DUE DATE SLIP

GOVT. COLLEGE, LIBRARY

KOTA (Raj)

Students can retain library books only for two weeks at the most

BORROWER S	DUE DTATE	SIGNATURE
- 10		
1		1
l l		į.
1		1
1		}
i		1
j		1
į		
1		ł
, I		1
1		İ
ì		ļ.
1		ł
]		İ
- 1		4
J		
1		ł
		1
1		' i
į		l
		1

103097.

आर्थिक अवधारणाएँ **व विधियाँ** (ECONOMIC CONCEPTS AND METHODS)



आर्थिक अवधारणाएँ व विधियाँ (ECONOMIC CONCEPTS AND METHODS)

राजस्थान व मोहनलाल मुखाड़िया विश्वविद्यालव, उदयपुर के पाद्यप्रभ में स्वीकृत पाद्यपुरतक

[राजस्थान जयपुर, एम.डी.एस.,अजमेर व एम एल.एस.,उद्वपुर विश्वविद्यालयों के प्रथम वर्ष (अर्थशास्त्र) के वर्ष 1998 के नवीनतम् षाठ्यक्रमानुसार]

103097

लेखक

त्रक्ष्मीनारायण नाथूरामका पूर्व रोडर, अर्थशास्त्र विभाग

पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग राजस्थान विश्वविद्यालय,

U. G. C. BOOKS 11BRA R. [सातवाँ संशोधित संस्कृतण]



कॉलेज खुक हाउस चौड़ा रास्ता, जयप्र-3 प्रकासक् : हर्षवर्धन जैन कॉलेज बुक हाउस चौडा रास्ता, जयपुर-3

फोन: कार्यालय 568763,561963 फोन: निवास - 604005

114111 00400.

103097

© लक्ष्मीनारायण नायूरामका

मातवी संशोधित संस्करण, सन्, 1997-98

मूल्य : 80.00 रुपये

तेजर टाइपसैटिंग : रेशमा कम्प्यूटर्स नेंदढ राव का रासा, इन्दिरा बाजर के पास, जवपुर, फोन 318107

मुद्रक : माफिक आफसैट प्रिन्टर्स जयपुर,फोन 568700

सातवें संस्करण की भूमिका

पुरतक के इस सातवें सस्करण में राजस्थान अजमेर व उदयपुर विश्वविद्यालयो में प्रथम वर्ष करना (अर्थशास्त्र) की वर्ष 1998 की परीक्षा के लिए निर्धारित नवीनतम पादवक्रम के सभी विषयों का समावेश किया गया है । इसके अध्याय 30 में एम डी एस विश्वविद्यालय, अजमेर के नए पाठ्यक्रम की चतुर्थ इकाई के अनुसार प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा' पर एक विस्तृत व समीभात्मक लेख प्रस्तुत किया गया है। अध्याय 31 व 32 (प्रमाप विचलन व सूचकाका पर) एम एल एस् विश्वविद्यालय ददयपुर के पाठ्यक्रमानुसार हैं। 103097,

पुस्तक के मूल स्वरूप को पूर्ववा रहा गया है लेकिन मुद्रा की पूर्वि मुद्रास्फीति विनिमय दर साख नियत्रण के उपायो चीन व भारत की आर्धिक प्रगति आदि विषयो पर नवीनतम सामग्री Economic Survey 1996 97 Report on Currency & Finance 1995 96 तथा World Development Report 1996 से जोड़ी गई है। रेपाचित्रो व ग्राफ के अध्याय में प्रति व्यक्ति आय व मुद्दासूनी को वार्षिक दर से जुड़े पूर्व

रसावित्रा व प्राप्त के अप्याव में प्रात व्यार आप यू मुक्कुल्या के ता वावक दर त शुरू पूर वित्रों को नयीनतम आकड़ों के आधार पर पृत्तिनिति के दियर गया है। पुत्तक के अब में वस्तुनिष्ठ व कृषु उत्तात्त्वक प्रश्ने की सदया 120 से बढ़ाकर 200 कर दी गई है। इसमें आर एएस की परीक्षा (दिस्ट्यर 1995 व अस्ट्रबर 1996) से चुने हुए अधंकादन के प्रश्न शामिन किए गए हैं, तथा 'प्राप्ते गारतीय आर्थिक विचारपारा व प्रश्वाद आर्थिक विचारवार से सम्बद्ध न्यूर्प प्रत्न जोड़े गए हैं ऐस्स्तरिक व अन्तर्स विश्वविद्यालयों के सारिक्रकी छण्ड से जुड़े माण्य सूध्यका यू बेहुसूर्व सम्बनी प्रश्नों के उत्तर चर्चास्थान दिए गए हैं। विभिन्न अध्यायों के अर्तुर्भी रुचे, प्रश्निवस विस्वविद्यालयों की 1996 व 1997 की परीशाओं के प्रशा भी जोड़े गए हैं।

पुस्तक में 25 जून, 1997 को घोषित धैंक दर को 11% से घटा कर 10% करने तक के सभी नवीनतम तथ्य देने का प्रयास किया गया है। रचना के प्रस्तुतीय रण में प्रत्येक स्थल पर पूरी सावधानी बरती गई है फिर भी सभी से निवेदन है कि विवेचन की कमियों व त्रटियों को बालाने का कष्ट करें, जिन्हें यथाशीप्र दूर करने का प्रवास किया जाएगा।

में अपने प्रकाशक श्री हर्षवर्धन जैन व श्री मनीप जैन का अत्यना आभारी हैं जिन्तीने इस सस्करण को नवीनतम रूप प्रदान करने का भरसक प्रयास विचा है। आशा है

यह संस्करण वर्तमान स्वरूप में पाठको के लिए अधिक लाभकारी च उपयोगी सिद्ध होगा ।

लक्ष्मीनारायण नाथूरामका, बी-17-ए चौमू हाउस कॉलोनी 'सी' स्कीम जयपुर । फोन 381361

University of Rajasthan

B.A. Part-I Examination, 1998
Paper-I: Economic Concepts and Methods

Section A

Basic economic problems, Assumptions in Economic analysis, Rationality in consumer's behaviour (including ceteris paribus) Stock and flow variables Positive and normative analysis Equilibrium-Partial and general Properties of different markets, perfect competition, monopoly, oligopoly and monopolistic competition.

Concept of national income, Circular flow of income, component and measurement of national income Relationship between per-capita national income and economic welfare

Section B

Money-Functions of money, currency and credit, velocity of circulation of money Introduction to the concept of demand for and supply of money Money supply and prices Internal and external value of money Exchange rate and foreign exchange market

Functions and methods of credit control of Central Bank, Role and functions of Commercial Banks

Characteristics of capitalism, Socialism, Communism and mixed economy

Section C

Functional relationship in economics and use of graphs. The concept and interpretation of slope of curves ($\epsilon \in Total$ revenue and total cost curves consumption and production functions). Simple derivatives, concepts of total, average and marginal values. Introductory analysis with examples from cost, revenue and production.

M.D.S. University, Ajmer

B.A. Part-I Examination, 1998
Paper-I: Economic Concepts and Methods
ECONOMICS

Note: Each paper will contain ten questions having two questions from each unit. The candidates are required to attempt Five questions in all, selecting at least one question from each unit

Unit 1: Economy and various forms of economic systems
Basic economic problems. Nature of economic Laws. Distinction
between Micro and Macro Economics. Static and Dynamic
Analysis (only elementary approach), Stock and flow variables.

Unit II: The concept of National Income Components and measurement of National Income National Income and Welfare Measure of Economic Welfare, Circular flow of income An elementary view of the price mechanism-Demand Supply Analysis, Law of Demand

Unit III: The concept of currency and credit Concept of money supply- M_1 , M_2 , M_3 and M_4 . High powered money and money-multiplier Functions of commercial banks. Balance sheet and credit creation by commercial banks. Functions of Central Bank, Methods of credit control. Internal and external value of money. Exchange rate and its determination (only demand and supply theory).

Unit IV: Prominent ancient Indian economic thinkers and major source books Definition & scope of economics according to ancient Indian thinkers Fish assumptions-integral man integrated rationality Dharmas-based economic structure Four Purusarthas, Human wants nature origin and kinds The concept of restrained consumption & co-consumption Meaning and

importance of wealth & code of conduct for earning. Main features of ancient Indian economic thinking and its comparison with western economic thinking

Unit V: Definition, nature, importance and limitations of statistics The concept of Averages Mean, Mode, Median,

functional relationship in economic and the use of Graphs. The concept and interpretation of slopes and curves, e.g., Total revenue and total cost curves, consumption and production functions Simple derivatives Concept of total, average and Marginal Values

Note: Only elementary treatment of various concepts is required Books recommended

P A Sami elson Economics (latest edn.) & W Nordhaus

2. Mehta & Madnani Elementary mathematics for use in Featimies

Value and Distribution System in 3 Gupta B L Ancient India, Gian Publishing

House, New Delhi D.G. Luckett

Money and Banking

5 एम सी वैश्य मुद्रा, वैकिंग, व्यापार एव राजस्व

कौटिल्य का अर्थशास्त्र ६ उदयवीर शास्त्री

7 शुक्रनीतिसार

M.L.S. University, Udaipur

B A. Part - I Examination 1998

ECONOMICS (scheme)

 Two Papers
 Min Pass Marks
 72
 Max Marks
 200

 Paper I
 3 Hrs Duration
 100 Marks

 Paper II
 3 Hrs Duration
 100 Marks

 Paper II
 Paper II

ECONOMIC CONCEPT AND METHODS

3 hours duration

NOTE In this question paper ten questions will be set Two from each unit Candidates have to answer five questions in all taking as least one question from each unit

UNIT I East one question from each unit

Economics Nature, subject matter and scope of economics

Basic Economic problems Assumptions in Economic

Analysis Nature of Economic Laws Distinction between

Micro and Macro Economics, Positive and Normative

Analysis, Static and Dynamic Analysis (Only elementary ap-

proach)
UNIT II The concept of National Income Components and measure
ments of National Income, National Income and Economic
welfare Net economic welfare, Characteristics of Capitalism

Socialism and Mixed economics
UNIT III Money Nature functions and importance of money, Inflation
and Deflation Quantity Theory of money, Fisher and
Cambridge version Concept of money supply Stock and Flow

variables Equilibrium partial and general

UNIT IV Credit creation by commercial banks, Recent trends in Indian
Banking Functions of Central Bank Methods of Credit con
trol Definition, Nature importance and limitations of Statis
tics, Collection of data Primary and Secondary Data, Census

and Sample methods
UNITV The concept of Average Mean, Mode and Median Standard
deviation and its importance. The concept of Index Numbers
(Ordinary Weighted and Family Budget Method) Functional
relationship in economies and the use of Graphs. The concept
and interpretation of Slopes of Curves. Concepts of Total
Average and Marginal values.

NOTE Only one numerical question shall be asked from unit V

- 1 P.A Samuelson & W Nordhaus Economics (Latest Edition)
- Suraj B. Gupta Monetary Economics
 लक्ष्मीनारायण नायुरामका आर्थिक अवधारणाएँ एवं विधियों कॉलेज बक हाउस जयपुर।

विषय-सूची

इकाई I (Unit I)

1	अथशास्त्र परिभाषा विषय सामग्री प्रकृति व क्षेत्र	
2	(Economics Definition Subject Matter Nature and Scop मूलभूत आर्थिक समस्याएँ	e) 12
3	(Basic Economic Problems) आर्थिक चलराशियाँ-स्टॉक व प्रवाह तथा अन्य	26-4
4	(Economic Variables Stock & Flow and Others) अर्थिक विश्लेषण की मान्यनाएँ	46-5
ر تدر	(Assumptions of Economic Analysis) आर्थिक नियमा की प्रकृति	56-6
6	(Nature of Eronomic Laws) आर्थिक विश्लेषण के रूप	62 63
	(Forms of Economic Analysis) —व्यष्टि व समष्टि अर्थशास्त्र (Micro & Macro)~ स्थैतिक च प्रावैगिक	68 94
	(Static & Dynamic)-सतुलन आशिक व सामान्य (Equilibrium	
7	Partial and General) याजार के विभिन्न रूप	
	(Different Types of Markets)	95 114
	इकाई II (Unit II)	
/8	राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ	
,9	(National Income and Related Concepts) आय का युत्ताकार प्रवाह	115 139
10	(Circular Flow of Income) पुँजीबाद	140 146
11	(Capitalism) समाजवाद च साम्यवाद	147 163
12	(Socialism and Communism) मित्रित अर्थव्यवस्थाएँ	164 180
-	(Mixed Economies)	181 195

इकाई III (Unit III)

13	मुद्रा प्रकृति, कार्य व महत्त्व	
14	(Money—Nature Functions and Importance) मुद्राम्पोति व अवस्फीति	196-216
15	(Inflation and Deflation) मुद्रा को मौंग व पूर्ति की अवधारणएँ	217 240
16	(Concepts of Demand and Supply of Mones) मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त तथा सुद्रा की पृति उत्पत्ति च कीमतों का परस्पर सम्बन्ध	241 261
	(Quantity Theory of Money and Relation Between	
	Money Supply Output and Prices)	262 288
	इकोई IV (Unit IV)	
17	व्यापारिक वेंका द्वारा माख-मुजन	
18	(Credit Creation by Commercial Banks) भारताय बेंकिंग की आधुनिक प्रवृतियाँ	289 301
19	(Recent Trends in Indian Banking) केन्द्रीय बैंक के कार्य-संख-नियंत्रण की विधियाँ	302 325
	(Functions of a Central Bank	
20	Methods of Credit Control) विजिमय दर का विधारण	326-345
ر 21	(Determination of Exchange Rate) साध्यिकी-परिभाषा, प्रकृति, महत्त्व व सीमाएँ	346-360
	(Statistics-Definition Nature, Importance and	
22	Limitations) औं न डो का सकलन व प्रस्तुनीकरण	361-374
23	(Collection and Presentation of Data) सग [™] ना व सेम्पल-विधियों	375 399
	(Census and Sample Methods)	400-410
	इकाई V (Unit V)	
24	औयरों को अवधरण : [समान्तर मध्य	
25	(Concept of Averages I Mean or Arithmetic Average) ॥ मध्यका	411-426
	(Median)	427-443

26	III बर्लक	
27	(Mode) अर्थरास्य में पालना साम्यन्थ	11- 461
	(Functional Relationalups in Leonomics) अर्थशस्त्र में परतनागन सम्बन्ध व ग्राप्त को प्रयोग तक्षा के दारा भी अवधारणां च उसका अर्थ (भौग चक्र	462-478
	पूर्वित उपभोग फरान व उलादा फरान में सदर्भ में)	
28	संस्त अवज्ञान	
29	(Simple Derivatives) दुरा औसा र सोमात से अवधारणाएँ	479 490
	(Concepts of Total Average and Marginal) - लागा (ccst) आगम (revenue) तथा उत्पत्ति (product) के सन्ध्र में	491 503
30	प्राचीन भारतीय आधिक विनास्प्रता (के वल एम डी एस विश्वविद्यालय, अजमेर के लिए)	504 527
31	(Ancient Indian Economic Thinking for MDS University April 17 1771	nct only)
32	(St und ard Deviation) सूज्यों में जी अवधारणा	528 539
	(The Concept of Index Numbers) [अध्याय 31 य 32 के यल एम एस एस विश्वविद्यालय, उदयपुर के	540 561 लिए]
	[Chapter 31 & 32 for M I S University Udapur only]	
	परिशिष्ट	
00	तर्तिष्ठ य समु प्रश्नो के उत्तर सकेत सहित	
	(200 Objective and Short Questions with Hints for Answers))
		562 595
	उपयोगी सदर्भ-ग्रन्थ (Useful References)	596

महर्षि दयानंद ससरानी विश्वविद्यालय, अजमेर प्रश्न पत्र 1997 599 600

597 598

राजस्थान निरमविद्यालय प्रश्न पत्र 1997

1

अर्थशास्त्र : परिभाषा, विषय-सामग्री, प्रकृति व क्षेत्र (Economics : Definition, Subject Matter, Nature_and Scope)

अर्थशास की परिभाषा

अर्थगास को परिपाण काफी विवाद का विषय रहा है, हालांकि आजकत अधिकारा अर्थगास्ति रेतिना की दुलेपता पर आधारित परिपाण को स्वीकार करते हैं। इस मत के मुतार दुलेपता आर्थिक समस्य का केन्द्र सिन्दु होती है। साथीं, आजस्यकताएं आविसित होती है। साथे आजस्यकताएं आविसित होती हैं और उनकी पूर्वि के साध्य सीमित होते हैं। ऐसी स्थिति में हमें चुनाव करना होता है वाकि सीमित आवश्यकताओं को पूर्वि को जा सके। यह चुनाव ही आधिक समस्या कहताती है।

अर्पशास की विभिन्न परिभाषाओं को तीन समृहों में विभाजित किया जा सकता है-

(क) धन-प्रधान परिमादाएँ

(ख) भौतिक कल्याण-प्रधान परिभाषाएँ (ग) दर्लभवा-प्रधान परिभाषाएँ

(ग) दुलभवा-अवान फारमायार डनका संक्षेप में क्रमश वर्णन किया जाता है।

(क) धन-प्रधान परिमावाएँ

इस समूह में एडम भिष्य, वे. वो में, मिल, एन भ्रोतिया, एक ए वाकर आदि के विवारों का निर्णाल किया जाता है। अर्थमाल के बतक एडम सिम्म ने अपने मुझिंक पुत्रक का नाम An Enquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Naturo राखा मा, विससे स्पष्ट होता है कि उसने अर्थमाल में 'पाष्ट्रों के पम वो प्रवृति व कारणों को जाई के प्रमान के प्रमान के प्रमान के स्वीर पाष्ट्र के पार्च को जाई का उसने सिक्षा कि 'अर्थमाल पर का बिजा है', लेकिन'इस्ते अपने प्रमा में को प्रमान कर नी सिखा कि 'अर्थमाल पर का बिजा है', लेकिन'इस्ते अपने प्रमा में को प्रमाल को पेंद्री सुन्यों का अर्थमाल प्रमान पार्च में प्रमान पार्च में प्रमान पार्च है हैं। साजियर है प्रवृत्तिक के प्रदेशस्था

के क्षेत्र की चर्चा करते हुए कहा था कि 'राजनीतिक अर्धराासियों का विषय सुख नहीं अपितु धन होता है।'

पन काम हा अर्थशास को जिस समय पन प्रधान परिपाणाएँ दो गयी थी, उस समय इंग्लैंग्ड में औद्योगिक क्रान्ति का सूत्रपात हुआ था। उद्योगपति क्रमिकों का आर्थिक शोषण करते थे और यन-सचय में लो हुए थे। उस समय के समात्र सुभात्कों व धार्मिक नेताओं वेसे कार्वाह्नत रिक्तन व निलियन मोरिस आदि ने, अर्थशास व अर्थग्राक्तियों की नार्य नित्य की और इसे एक धृणित विज्ञान (a dismal sucence) बतलाया। धन प्रधान परिपाणाओं में निम्न टोप थे।

एक पुणवा तक्कात (a dismal science) बतताथा। धन प्रधान पारपायात्रा म नान्य राच या दोष-(1) वन का सीमित अर्द-गाचीन अर्थशासित्यों ने घन का अर्थ भीकि पदायों तक ही सीमित राजा जो अनुनिव नाचा। उन्होंने इसमें वकील, डॉक्टर, अप्यापक, अभिनेता, गायक आदि की सेवाओं को उपित स्थान नहीं दिया, जिससे लोगों के दिलों में अर्थशास के मृति अनुवित करता उत्पन्न हो गयी और अर्थशास का धेत्र भी सीमित हो गया।

(2) धन पर आवश्यकता से अधिक दल-पुरानी परिभाषाओं के अध्ययन से ऐसा प्रतीव दोता है कि धन ही मानवीय क्रियाओं का सहय (ead) है। सेकिन यह मही नहीं है। धन तो केवल एक साधन मात्र है। भारत में तो मानव जीवन का लहय मोध या निर्वाण प्राप्त करना माना गया है। अब धन को अनुधिव स्थान नहीं देना चाहिए। जीवन में टहम आवरण, त्याग, परस्पर सेन्ह आदि गुणों का भी महत्त होता है।

(3) 'आर्थिक पुरुष' की अवधारणा (Concept of Economic Man) — एहम सिप्प ने एक ऐसे मानव को कल्पना की शो जो बहुत स्वार्धों होता है। वह केवल घन को ही महत्व देता है और दया, सहतुपुति, परोपकार आदि को महत्व नहीं देता। इससे भी अधाल को एक परिया किस्म का विज्ञान समझा जाने लगा।

प्रीफेसर मार्शल व अन्य अर्पशासियों ने पन के स्थान पर मानवीय बल्याण पर अधिक बल दिया और अर्थशास के प्रति जनसाधारण के दिल में जमी हुई विरोधी भावना द्यो बल्लने का प्रयास किया।

(ख) भौतिक कल्याण-प्रधान परिभाषाएँ

इस समूह में मार्शल, पीगू, आदि की परिभाषाएँ आती हैं। इनके अनुसार अर्थशास्त्र में भौतिक कल्याण का अध्ययन किया जाता है।

मार्गत को परिभाग—गार्गत के अनुसार, 'राइनीतिक अर्थव्यवस्था या अर्थशान जीवन के सायारण व्यवसाय मे मानना का उच्च्यन है, यह व्यविकान व सामाजिक कार्य में उस अग की जींव करता है जिसका करणाण के पीतिक साधनों की प्राप्ति व उपयोग से गहरा स्पन्यन होता है। इस प्रकार एक तरक वह यन का अव्ययन होता है, और दूसरी तारक, दूससे भी अधिक महत्वपूर्ण, भूज्य के अव्ययन का एक भाग होता है। '

मार्शल की परिचापा का स्पष्टीकरण

(1) जीवन का साधाण व्यवसाय-मार्शत ने 'जीवन के साधाएण व्यवसाय' में उन कार्यों को शामित किया है जिनका सम्बन्ध धन को उसन करने व उसे खर्च करने से रोता है। मनुष्य का अधिकास समय उनमें लगता है और इन कार्यों का उसके जीवन पर खाली प्रभाव पडता है। मार्शत ने मनुष्य के जीवन पर धार्मिक प्रभावों को भी स्वीकार किया है, लेकिन उसका मत है कि आर्थिक प्रभाव इनके अधिक प्रवल होते हैं।

- (2) व्यक्तिगत व सामाजिक कार्य-मार्शन के मतानुसार अर्थशास में व्यक्तिगत व मामाजिक दोनों मकार के वर्ष्य शामिल होते हैं। अर्थशास एक व्यक्तिगत उत्पोकता या व्यक्तिगत उत्पादक के व्यवहार वा अध्ययन करता है। अर्थ साम में अनेक उपपोक्ताओं व अनेक उत्पादनों के व्यवहार का भी अध्ययन करता है। इस मकार तेनी मकार के व्यवहारों वा अध्ययन अर्थशास में शामिल किया जाता है। सेकिन मार्शल ने अर्थशास वो एक सामाजिक विज्ञान मात्र है। वातुनिश्चीत वह है कि एक व्यक्ति के कार्यों का समाज पर प्रमाव पहला है और स्माज के कार्यों का व्यक्ति ए प्रमाव परता है।
- (3) मनुष्य पर धन से ज्यादा वल-मार्शल ने अपनी परिभाषा में स्पष्ट शब्दों में धन से ज्यादा मस्त्र मनुष्य को दिया है। उसके अनुसार धन आवश्यकताओं को पूर्ति का एक साधन मात्र १ । यह स्त्रय में कोई साधन नरी है। इस प्रकार मार्शल ने अपैशाल को घृणा के दलदल से निकाला बस्त्रीक उसने धन को अपेशा माुष्य को ऊँचा स्थान दिया।

(4) करवाण के पीतिक सावनें की प्राणि व उपयोग-मार्शल ने मानवीय करवाण को च्यान में रखा है और इसके लिए पीतिक सावनें वो जुटाने पर बल दिखा है। मार्शल का विवाद हो कि गरीबी मनुष्य को पतन की तरफ से जाती है। गरीब लो लोग जीवन के सुख से बिपत रहते हैं। गरीकों की शारीदिक, मानदीक व नेदिक गिरावट के कई कारण हो सकते हैं, तिकन हमें गरीबी एक मुमुख कारण हो वा है। अत मार्शिक ने करवाण के लिए पीतिक सापनी को जटाने व इनकी प्रवृक्त करने पर बल दिला, जो ठीव पार्य के लिए पीतिक सापनी को जटाने व इनकी प्रवृक्त करने पर बल दिला, जो ठीव पार्य का लिए पीतिक सापनी को जटाने व इनकी प्रवृक्त करने पर बल दिला, जो ठीव पार्य का लिए पीतिक सापनी को जटाने व इनकी प्रवृक्त करने पर बल दिला, जो ठीव पार्य को लिए पीतिक सापनी की जटाने व इनकी प्रवृक्त करने पर बल दिला, जो ठीव पार्य को लिए पीतिक सापनी के लिए पीतिक सापनी के लिए पीतिक सापनी की जटाने व इनकी प्रवृक्त करने पर बल दिला, जो ठीव पार्य के लिए पीतिक सापनी के लिए पीतिक सापनी के लिए पीतिक सापनी करने करने पर लगा है। जिल्ला के लिए पीतिक सापनी के लिए पीतिक सापनी सापनी करने करने सापनी

प्रोफेसर पीनू की परिवार-प्रोफेसर पीनू ने मार्शल के विचारों को आगे बढाया। पीनू के अनुसार, अर्थशास्त्र में आर्थिक कल्याण का अध्ययन होता है। आर्थिक कल्याण को इस तरर परिपारित किया गया है 'यह कल्याण का वह अंग होता है जो प्रत्यन्न या परीन्न हम में मुद्रा के माम्ब्र्ट्ट से जोड़ा जा सकता है।' यह परिपाप ज्यादा स्पष्ट है क्योंकि इसमें उस किया को शांपिल किया जाता है जिसका माप मुद्रा के माम्यम से किया जा सकता है।

भौतिक कल्याण पर आधारित परिभाषाओं की आलोचना-भौतिक कल्याण पर आधारित परिभाषाओं की रोबिन्स ने कही आलोचना की हैं और उसमें दिस्त टोष बतलाये हैं

- (2) कल्याण पर आपीत-रोबिन्स के अनुसार अर्थशास्त्र एक वास्तविक विद्वान (positive science) है। इसमें 'क्या है' का विश्लेषण किया जाता है। कल्याण से इसवा

^{1 &#}x27;Economics, according to Prof Pigou, is the study of economic welfare economic welfare being defined as that part of welfare which can be brought directly or indirectly into relation with the measuring rod of money' -- Economics of Welfare, p1

कोई सरोबार नहीं होता। कुछ वस्तुओं के उपभोग से क्ल्याण में वृद्धि नहीं होती, जैसे रायब, आदि से। लेकिन हम उनको अर्थरास्त के बाहर नहीं रखते क्योंकि उनका मून्य होता है और उनका विनिमय किया जाता है। कल्याण का प्रश्न आदर्श विज्ञान (pormative science) का विषय होता है। इसमें नीविशास का समावेश होता है। कल्याण को मापने में भी कटिनाई होती है। अब अर्थरास की वास्तिक विज्ञान के रूप में प्रगति वरने के लिए रोजिन्म ने इसे कल्याण के विवाद से मुक्त रखने पर बल दिया है। उसके मतानुसार, 'अर्थरास साध्यों के प्रति उदस्य होता है' (Economics is neutral between ends)। अर्थरास्त्रों के लिए साध्य दिये हुए होते हैं। वह दिये हुए साध्यों के प्रति करने के सावीन्य उपाय वसारा करता है, और उस समन्य में कम से कम व्यय के तरिकों का उपयोग करता है।

(3) विद्युरेषणात्मक दृष्टिकोण का अमाव-मार्गल ला दृष्टिकोण क्रियाओं के वर्गीकरण वो स्वीवार करता है। उसने क्रियाओं को आर्थिक और अनार्थिक दो मार्गो में विभावित किया है। येथिन्स का दृष्टिकोण विरुवेषणात्मक (analytical) है, क्योंकि उसके अनुमार प्रत्येक क्रिया का चुनाव वा पहलू हो उसका आर्थिक पहलू होता है। स्नीमित सामनी व असोमित तस्त्रों वो स्थिति में हमें चुनाव के लिए बाष्य होना पडता है। अत येथिन्स के अनुमार कोई क्रिया सम्पूर्ण रूप से आर्थिक या अनार्थिक नहीं होती, बल्कि प्रत्येक क्रिया वा चुनाव का पहला ही उसका आर्थिक पहला होता है।

(4) अर्थनाख एक मनवीय विज्ञान है-उपर्युक्त विवारमारा में अर्पशास को एक मानवीय एक सामाजिक विज्ञान माना गया है। रोक्तिस का मत्र है कि एक एक त्वानास व्यक्ति को भी अपने सीमित समय वा अनेक कार्यों में विभाजन कता होता है। अत उसे भी आर्थिक समस्या का सामजा करना पड़ता है। सेविस्सन कूसी के लिए भी चुनाव को सामस्या होती है। इसी प्रकार एक साम्यवादी अर्थव्यवस्या में भी चुनाव विचा जाता है, हालांजि वहाँ यह कार्य योजनाधिकारी (planners) करते हैं। अधिकाम मुनाव को समस्याएं एक स्वतन्त उपम वाली अर्थव्यवस्या में उसन होती हैं वहाँ अनेक उत्पादक व अनेक उपभोक्ता सत्यक रूप से चुनाव की प्रक्रिया में प्राप्त के तेते हैं और बहुत से निर्णय करते हैं। जिन्न चुनाव की समस्या अस्य परिस्थितियों में भी पायी जा सकती है। इस प्रकार रोक्तिस ने अर्थगाल का स्वरंधेत्र वाणी विस्तृत बना दिया है।

इन्हीं दोषों को दूर करने के लिए त्रो सेविन्स ने अर्थरास्त्र की एक आधुनिक परिभाषा

दी है जो तार्किक दृष्टि से ज्यादा सही व यक्तिसगत मानी गयी है।

(ग) दुर्लभना-प्रधान परिभाषा

प्रोफेसर रोबिन्स ने 1932 में अपेशास की परिभाग व विषय सामग्री आदि पर अपने नये विचार प्रासुत किये थे। अपेशास को आधुनिक पार्ट्य पुन्तकों में परिभाग के सम्बन्ध में प्राय पेबिन्स वा दृष्टिकोण ही देखने को मिसता है जिससे इस थेन में उसके योगदान बा पता लगता है। स्टिगलर, सेमुअल्सन व नौरहाउस, रिचर्ड औत्तम्भे, स्टूंडरसन व क्वान्ट तथा मिस्टन प्रोडिन्से आदि आपुनिक अपेशासियों के विचार भी बहुत-कुछ रोबिन्स के विचारों में मिसते-जुरते टी हैं। एम यहास्थान सक्षेप में उनकी भी चर्चो करेंगे।

रेविन्स की परिभाषा-रेविन्स के अनुसार 'अवैशाख एक विज्ञान है जो उस मानवीय व्यवहार का अध्ययन करता है जिसका सम्बन्ध लहुयें व वैकल्पिक उपयोगी वाले सीविन सायमों से होता है।^ग इस परिभाषा में अर्थशास को मानवीय विश्वान माना गया है और अनेक साय्यों और सीमित साधनों के परम्पर सम्बन्ध में चर्चा को गया है।

परिमाण की व्याख्या-स्वय पेविन्स ने अपनी परिमाण वा विस्तृत रूप से स्मष्टोकरण दिया है जिसके अनुसार मृत्युक के समय बार प्रकार को दशाएँ विद्याना होती हैं (ते साय्य या लस्य (त्वाठ) अनेक होते हैं वैसे मृत्युक्त के आवरणकार असीमत होती हैं। आप लिए तह होते हैं। होति हैं। लेकिन इन लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए समय व सापन सीमत होते हैं और उनके वैकलिक उपयोग होते हैं, अर्मात साथनों को एक उपयोग में न लगाकर दूसरे उनयोग में लगाया जा सकता है। (॥) आप्यों का महत्त्व पी मिन मिन होता है। अत्र अत्यापन में लगाया जा सकता है। (॥) आप्यों का महत्त्व पी मिन मिन होता है। अत्र अत्यापन के अपने में ज्वाना पडता है। यहां सबसे ज्यादा महत्त्वपूर्ण साध्य को सबसे उनर रखा जाता है। (॥) सेती रियाह में मृत्युक्त के सुनाव करना पडता है। यही सामस्या का आर्थिक पहल कहताता है।

हमें यह स्माण रखना होगा कि उपर्युक्त पैरा की प्रथम तीन बातों के एक साथ पाये जाने पर ही चुनाव की समस्या उरान होती है, अन्यवा नहीं। केवल साध्यों की अनेवता में किसी अयोगां को रुचि नहीं होती। यदि मुझे दे काम करने हैं और मेरे पास रोजों के लिसी अयोगां को उपराच नहीं होती। यदि मुझे दे काम करने हैं और मेरे पास रोजों के लायक पर्याच समय व पर्याच साम्य है, तो मेरा व्यवहार चुनाव का स्वरूप 'थाएग नहीं करेगा। मेरे होनों काम हो जायेंगे और मेरे सामने कोई समस्या उरान नहीं होगी। इसी प्रकार केवल सामनों की सीमितता ही आर्थिक चुनाव को जम्म नहीं देती। यदि सामनों के वैकस्थिक उपयोग नहीं होते तो वे चाहें सीमित ही, भिर भी उन्हें मित्यप्रितापूर्वक उपयोग का प्रश्न नहीं उठता। चुकि अधिकाश सामनों के एक से अधिक उपयोग होते हैं, इसिएए रोमिन्स की मान्यता सही प्रवीत होती है। इसी प्रिरिम्शत की मान्यता सही प्रवीत होती है। इसी प्रिरिम्शत में चुनाव की समस्या उरान होती है।

दीक इसी तरह सीमित साथनों के वैकल्पिक उपयोग से ही किसी भी क्रिया का आर्थिक पहलू उरुन्न नहीं हो जाता। मान लीजिए, दो लस्य हैं और उनकी पूर्वि का एक ही साधन हैं और दोनों लस्य समान महत्त्व रखते हैं। ऐसी स्थिति में व्यक्ति की स्थिति उस पन्तु की तरह होगी जो भास के दो समान आकर्षक देशें के भीच खडा है, और व्यवहार में कुछ भी नहीं कर पाता है।

अत लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए समय व सायनों के सीमित होने और उनके वैकल्पिक उपनोगों के लायक होने घर्च लक्ष्यों को महत्व के क्रम में ज्वाने के लायक होने पर हो मनुष्य का व्यवहार चुनाव का रूप थाएंग करता है। यदि मुझे रोटी व कपडा चाहिए और दिये हुए समय में दोनों पर्याप्त मात्रा में नहीं मिल सकते तो मेरी रोटी व कपडे की आवश्यकता कुछ अशों में पूरी नहीं हो चोगों।

प्राय लोग यह कहते हुए पाये गये हैं कि अमुक लखपति या करोडपति व्यक्ति के पास तो किसी भी सापन की कमी नहीं है। उसकी तो सभी आवश्यकवाओं की पूर्वि हो रही है। ऐसे व्यक्तियों का विचार सही नहीं होता क्योंकि सभी के पास उपभोग के लिए समय सीमित होता

^{1 &#}x27;Economics is the science which studies human behaviour as a relationship between ends and scarce means which have alternative uses.' L. Robbins An Essay on the Nature and Significance of Economic Science, 2nd ed p. 16

है। अत धनी व्यक्तियों पर भी समय का बन्धन तो लगता हो है। 'हमें स्वर्ग से निकाल दिया गया है। न तो हमें शाश्वत व स्यायी जीवन मिला है और न सन्तुष्टि के लिए असीमित साधन

6

ही। जियर मुडते हैं उधर एक वस्तु लेते हैं तो दूसरी बस्तु छोड़नी पड़ती है।' रोविन्स की परिभाषा के प्रमुख तत्व-रोबिन्स की परिभाषा में अब बार्वे उल्लेखनीय हैं-

- (1) यह विस्तेषणात्मक (analytical) है-इसमें प्रत्येक क्रिया के चुनाव पर्ष का अध्ययन किया जाता है। क्रमर स्मष्ट किया जा चुका है कि सीमित सापन, उनके वैक्तियक उपयोग एव विभिन्न महत्त्व वाले अनेक लस्यों की स्थित में चुनाव अवस्य करना रोता है। आ तीस्मर की परिपाप विस्तेषणात्मक किस्म की मानी गयी है। इसमें क्रियाओं को आर्थिक व अन्निष्क दर्श श्रीणार्थ में नहीं बादा गया है।
- (2) रोविन्स साध्यो को दिया हुआ मानता है-उसके मत में साध्यों धिन्में एक व्यक्ति प्राप्त करना चाहता है) वन निर्माण राजनीतिंद्र अथवा नीतिशासी अथवा व्यक्ति स्वय करते हैं। अथरासी का का (अर्थशासी के रूप में) साध्यों के अच्छे-चुरे की जांच करना नहीं होता है, बल्कि उनको दिया हुआ मानकर केवल उनको प्राप्त करने के उपाप सुझाना होता है।
- बाल्क उनका दिया हुआ मानकर कवल उनका भाष्य करन क उभाष सुक्षाना हावा हूं। (3) अर्वप्राप्त एक मानवीय विज्ञान है-इसमें समाज में रहने वाले और न रहने वाले टीनों प्रकार के व्यक्तियों के व्यवहार का अध्ययन किया जा सकता है।
- (4) परिचाया में सावनों की 'मीतिकता' के स्वान पर 'सीमितता' पर यल दिय है-गोबन्स के अनुसार साधनों को 'मीतिकता' आर्थिक समस्या वो जन्म नहीं देती है, बर्चिन उननी 'सीमितता' की आर्थिक चुनाव के विषर प्रेरित करती है। साधन भौतिक या अभीति-होते हैं, विश्व जब मोग को जुलना में उनकी पूर्वित मम्मे सेती है, अर्थीत् जब वे सीमित होते हैं, तभी आर्थिक चुनाव की समस्या पैदा होती है।

हम पहले बतला चुके हैं कि अधिकाश आधुनिक अर्थशाली आर्थिक समस्या को 'सीमितता' से बोडते हैं और इसे 'चुनाव की समस्या' मानते हैं। सेमुअल्सन व नोरहाउस, लिप्से, मिल्टन फ्रीडमैन व जीएल बच आदि ने रीबिन्स के दृष्टिकोण का समर्थन किया है।

जो एल बन (G.L. Bach) व उसके सहयोगी लेखकों ने अर्पशास को 'आर्विक विम्तेषण' व 'आर्थिक मीत' (economic analysis and economic policy) दोनों स्मों में देखा है। आर्थिक विस्तेषण के रूप में अर्पशाम इस वात का अध्ययन करता है कि हम बन समुजों व सेवाओं को चाहते हैं उनका उत्पादन केसे किया बाता है, और उनका हमारे बीच में वितरण कैसे किया बाता है।' इस तरह आर्थिक विस्तेषण वस्तुओं व सेवाओं के दलादन व वितरण से सानन्य एवता है। लेकिन आर्थिक मीत के रूप में 'अर्थशाम्य इम बान का अध्ययन करता है कि उत्पादन व विनरण की प्रपाली किस प्रकार चेहतर हमा से काम कर सकती है।' अत आर्थिक मीति के रूप में यह उत्पादन व वितरण की प्रणाली में मुशार के उपाय मुसाता है वाकि इनने। पहले से तुलना में ज्यादा कार्यकराल नाया जा सके।'

^{1 &#}x27;Economics is the study of how the goods and services we want get produced and distributed among us This part we call economic analysis.

Economics is al.o. the study of how we can make the system of production and distribution work better. This part we call economic policy:

—G.I. Bisch and other co-authors, ECONOMICS. It the ct, 1987, pp. 12, other co-authors are R. Flanagau, J. Howell, F. Lery & A. Lina.

इस निराण में माद जीएल सन ने इस सा पर भी सल दिया है कि मुख अर्थशासी अर्थशास की एक भिन्न विस्ता को भीरिमाल वा भी समर्थन वार है को इस प्रवाह हो। है 'अर्थलगड़ इस स्वा का अध्ययन करात है कि सल्यी आवश्यकताओं को बीचें के लिए सीनिंग उपाण्य सावतें या प्रयोग मैसे किया जाग है। इस पीरामाल में दो बेज्र किन्दु हैं प्रथम जलादा में साल—भीम पूंजी भाग, आदि सीनिंग होने हैं। इससिल हम सभी क्योरियों ने लिए सभी प्ररात ने सहुत करना नहीं तर मों। दिया सामाणि आगश्यत्वाद होने आगित होती हैं कि हमारे उत्यादन ने सामन उन्हें सन्तृत्र नहीं पर पो। इससिल हमें जा उपादा में सामाणि सा पिन्यपिना या पिमाल से अपयोग सन्ता होगा (cconomic) भी हम अपनी ज्याद से नयाड आगश्या में मात्र भी वर्षा कर से।

अरु अर्थशास में सामनों के मिनव्ययितापूर्वत्र उपयोग की समस्या प्रधान होती है। इस

अर्थ में यह रोबिन्स की परिभाषा के अनुकृत हो जाती है।

रोजिन की परिवाल की आसीराम-उपर बागय जा पुरा है 17 रोजिस नी परिवाल अधिक वैज्ञानित करियंगत व सरी मानी गयी है। सेत्तिन विधन्न अर्वशस्त्रियों ने इसमें भी कुछ दोव बाताये हैं जो निर्माक्षित हैं-

(5) उन्न साउनिक किनाओं के आधिन रहत्व नहीं होने। क्षेत्रिका ने अनुवार अधिन । । भागनीय किया वा पुनार वा पहलू वसरा आधिन पहलू होता है। ऐसा इसी यह होता है। के स्वीता हो भी होता है। कि इसे होता हो भी होता है। से कि इसे कि इसे होता है। के स्वीता होता है। के स्वीता होता है। के स्वीता होता है। के स्वीता होता है। के स्वीता होता है। के स्वीता होता है। के स्वीता होता होता होता होता है। वहाइका है सिस मुख्य वा माध्याणिक जीना स्वीता होता होता होता है। वहाइका है सिस मुख्य वा माध्याणिक जीना स्वीता होता है। वहाइका है सिस मुख्य वा माध्याणिक जीना स्वीता होता है। वहाइका है।

लेरिन जरों पर योई प्रिया दिये हुए सदय है लिए साथा में क्यों में होता है यहाँ भी
तिप्यतिमा वा दृष्टिगोण सदैव महत्यपूर्ण नहीं होता । मात लिश्चित दिया हुआ सदय परीशा में
अपना गेणी आज राजा है और त्यूनाम शांत्रिज और साथा यो पर्यद्व परेष कर साथक मोद्राव से सारों माना विया जा साता है। लेलिन योई भी निम्मेदात न अध्यवाशील प्रोचेस इस माने वा स्वयत्ते नहीं वरेगा मयीति श्रीशिक आगार पर पर एक अनुद्वित माने माने जाता है। आ यह यहने से समा लाग कि साथी कियाओं या आर्थिन पहला होता है। योई भी सन्त महागा देशर को याने के लिए सामने की शिल्याशिय या गांत्रित ही अवस्थित। वर्ष ईशर आदि में लिए कड़ोर समस्या यत्नी होगी। इसी मानर प्रोत्तातिक जीतन शिक्षा न साधिक साधिक जता में साथती की शिल्याशिया को सदैन सहन नहीं हिया जाता। आ यह आत्रक्षत नहीं रित्ता भी मानतीय क्रियाओं मा आर्थिन पहला हो।

(2) तीवता वी दुर्लमा वी वारण वे पीठे पूर्व रोजगार (full emplyment) वी मान्या विदार है। आजारत विभान देशों में मेरोगार्वा में विभा पार्वी जाते हैं जिससे मिलाक्षित हो होएम है रिपरित मिणा प्रित्त मार्ग है यहिंदी मानिया के रिपरित मिणा प्रित्त मार्ग है यहिंदी मार्गिय है। स्थित मार्ग है यहिंदी मार्ग है यहिंदी मेरों मेरा पार्वी मार्ग परोचे मार्ग परोचे मार्ग पर्दों में मार्ग के रिपरित मार्ग के स्वति मार्ग है। स्था मेरों मार्ग मार्ग के स्वति मार्ग है। सार्ग है स्वति मार्ग है। सार्ग है सार्ग है सार्ग हों मार्ग मार्ग मेरों मेरा मार्ग है। हो सार्ग है सार्ग है सार्ग हों सार्ग मार्ग मेरों मेरा मार्ग है। सार्ग है सार्ग हों

मशीनों का उपयोग करके श्रम का ठपयोग घटाने वचा लागव कम करने के मार्ग की गलव माना था।

Ŕ

(3) असीमित आवरयकताओं की अवधारमा भी सही नहीं है। कुछ बनी व्यक्तिमों के लिए आवरयकताओं की अनेकता को बात कही वा सकती है, लेकिन विधाल बन-समुदाय के लिए विशेषत्वा भारत जैसे देश में, यह सही नहीं जान पहती।

- (4) डॉ वो के आर. वो सब का मठ है कि पेक्सि में मानवीय क्रिया के सामान्य डोर्स्स पर ध्यान नहीं दिया। प्रोक्सि ने आर्दिक क्रिया को बोई एक तस्य स्वीकार नहीं किया। वसने तथा के बोब चुनाव को बाव वहीं है। इस प्रकार मानवीय क्रिया का सामान्य तस्य उसकी ऑखों से ओइत हो गया है। डॉ. सब ने यह तस्य मनन के ध्यक्तिन्य का विकास माना है बिसके तिए रोडिन्स की विचारधारा में कोई स्टान नहीं है। उसने हो 'मिनव्यप्तिया के सिक्सान हो सर्वाच्य स्थान प्रदान किया था औं डॉ. यब बैसे अर्थशालियों को स्वीकार्य नहीं है।
- (5) रोबिन्स को परिमाधौ स्पैतिक (static) है क्योंकि इसमें दिये हुए साध्यों का दिये हुए साध्यों से मेल बैठाया गया है। तेकिन साधन बदलेठे भी रहते हैं। अठ यह गत्यात्मक अर्थशाल की परिमाधा नहीं करता सकते।
- (6) इस परिपाध में बहुतायत या अधिकता से ठरान होने वाली सनस्याओं के लिए कोई स्मान नहीं हैं। कपी-कपी उलादन को अधिकता से भी सनस्याएँ उलन्न हो बाती हैं। ऊर्व भीविक स्वर से भी मानसिक शानि नहीं मिलने पर कई बार लोग आष्मात्मिक चीवन में शानि वो तलाश करने लग बाते हैं। अब मिठव्ययिता के सिद्धान्त, आवश्यकताओं की वृद्धि, अधिकतन सन्तिह, आदि ने कई नई समस्याओं वो चन्न दिला है।
- (7) रोबिन्स के मतानुसार, अर्थसाल एक वास्त्रविक विद्वान है, न कि एक आदर्स विद्वान । इस बात को लेकर भी बादी विवाद पाया गया है जिसका विदेवन कारी किया गया है ।
- त्रो. वे. के. मेहता द्वारा दी गई अर्वमान्त की परिभावा-इताहानाव विस्वविद्यालय के मुप्तीस्त अर्पसाकी व राहानिक विचारक रच प्रोतेल्य के के मेहता ने अर्पसाक की अपनी नापी परिपादा में यो है। उनकी परिपादा ने वार्य प्रोतेल्य के के मेहता ने अर्पसाक की अपनी नापी है। उनकी परिपादा में आवरसकताओं की न्यू-इत करने पर बत दिया गया है, वी प्राचीन परातेण सक्कृति व हमाये आध्यातिक परम्पय के बागी अनुक्य है। प्रोतेल्य के के मेहता के अनुस्ता, 'अर्देशाव एक विद्यान है वो उन पमन्त्रीय आवरण का अध्यन्त करता है वो उन पमन्त्रीय आवरण का अध्यन्त करता है वो अर्पस्ताक हो गुन कहू दूसने स्वान पर उन्होंने इसी से मितती-जुतती अर्पसाल को निन्न परिपादा दी है। अर्पसाल कर विद्यान करते के अपसाल के पर्मान करता है वो दीविहान में दुख को न्यून्डन करते के अपसाल के पर्मान करता है वो दीविहान में दुख को न्यून्डन करते के अपसाल करने में मित्री कर पर्मान करता है वो दीविहान में दुख को न्यून्डन करते के अपसाल करने में किया जाता है। "

Economics is a science that studies human behaviour as a means to end of wantlessness." -J.K. Mehta, Advanced Economic Theory, 1957, p.10

^{2.} Economics is, therefore, the science that studies human behaviour as the effort to minimize pain in the long run or, in other words, as an endeavour to pad freedom from wards and reach the state of happiness.' -J.K. Mehia Lectures on Modern Econom Theor. 1987 Ch. I.

परिमाय का स्मष्टीकरण-मोजेसर सेहता का विचार या कि जब तक आवर्यकता में पूर्ति हो जो तब तक अवर्यकता में पूर्ति हो जे कर हुए दूर होता है कि सम्बद्ध कि अपने कर मुक्त है। सि आवर्यकता की पूर्ति से केवल वह दूर युर होता है कि सम्पत्त अपने कर पुर्वे हैं। सि आवर्यकताओं को तम्म को हिस्सा जाय तो दूर की सम्बद्ध के सम्बद्ध के स्मान के सम्बद्ध के स्मान के सम्बद्ध के सम्वद्ध के सम्बद्ध के सम्बद्ध के सम्बद्ध के सम्बद्ध के सम्बद्ध के सम

मिर्देश ने इस सम्बन्ध में एक बदाइएण भी दिया है कि एक व्यक्ति को कीई प्रदिश सिनेमा देखों - की मुजाय - उत्तम साहित्य मुद्दान पाहिए। स्मरण, तर हिन्न एक नक्ति है की मुजाय - उत्तम साहित्य मुद्दान पाहिए। स्मरण हिन्द स्वाती है कि उत्तम स्वाती है कि अवस्थान की सामाय कर सकती है कि उत्तम स्वाती है कि उत्तम साहित्य साह

सुख ही मिलता है। जीभकारा आर्थ-महार्थ व साथ-सन्त रहार ही आवरण करते आव है। 'अ आवरणकताओं को महाकर मुन्य स्पर्य देखी ही जात है और दूसरों की भी दूरती कर हालता है। यह निवास स्वार्य ही जाता है और दूसरों के अभिकारों को आपार्य पहुंचाने की चेटा करने मानता है। इससे समाज में कई मकार के तमाब उत्पन्त हो जाते हैं।'

पड़ा करने सामा है। इससे समाज, में कई अकार के तमान उत्तरना ही जाते हैं। " " मिफेसर मिक्ता की परिचाया की आलोबना-मिकेसर मेंदत के परिचाया समस्यी विचार दारोनिक य नीति-सम्बन्धी दृष्टिकोणी पर जीणाति हैं। "उनका विचार था कि ये पाते व्यवस्था में प्रचाम करके ही समझ जा सकती हैं, कीर तर्क-वितक से सस सम्बन्ध में विशेष लागे नही की सकता हुए। समझी की जिल्हा में हुए होएक निकार ने जाएक जाती है। हारियों हुए

आधुनिक पारवात्य अर्थशासी व अन्य मौतिकवादी अर्थशासी: प्रोफेसर महता की

परिभाग को स्वीकार नहीं करते । इसके निम्न कुएल हैं कि एक्टरेज गह करते हैं है का प्रतिक्र निक्रण के प्रतिक्र निक्रण के स्वीकार नहीं करते । इसके निम्न कुएल हैं कि एक्टरेज गह करते हैं है का अवस्थकताओं को क्षेत्र के सम्भाव का विकास है कि कुलाया ।, अधिक आवश्यकताओं की विश्व अधिन के परिभाग के अनुसार कि निष्क व्यक्ति मने अध्यक्ति है। है हाल है होती है क्योंकि कर कम अध्यक्ति कर कि माने अध्यक्ति के कि स्वीक्ष के कि स्वीक्ष के स्वीक्ष क

आसानी से समझ में नहीं आती।

प्राप्त (3) भी, मेहता के अनुसार, अर्थशास एक आदर्श विवान (normative science) भी
है, बिसे भी, रोबिनस व उनके समर्थक स्वीकार नहीं करते एउटीया वर गीएट मि गाएए एक

^{1.} One noble want can be relied upon to hill several baser wants. J. K. Mehts, The Infra-structure of Economics, 1972, p. 66.

हमारा यह मत है कि प्रोफेसर मेहता के दृष्टिकोग को सही रूप से समझने पर उनके विचारों में काफी सार्यकता व सत्यता प्रतीत होगों। उनके विचार राष्ट्रीयता महात्मा गाँधी के आर्थिक विचारों से काफों भेल खाते हैं। इस विचारधारा के पीछे मुलनब है—सारा जीवन—उच्च विचार, जो मारतीय साकृति का आधार माना गगत है।

अर्वशास की आधुनिक परिमापा

अर्थातात के अधुन्त भागित अर्थाता के स्वाम के स्वाम के स्वाम के परिमाण को आतोकता में यह बतताया गया था कि यह दिये हुए साध्यों का सम्बन्ध दिये हुए साध्यों से स्थापित करने के कारण स्पैतिक (static) किस्म को मानी गयी है। पिछले लगभग पचास वर्षों में कुछ ऐसे पांवतेन हुए हैं बिनके कारण अर्थराक को परिमाण में पांतर्वन करना आवश्यक को पाया है। पिएट व हेंदर जैसे विद्वान अर्थशास को परिमाण के पांत्रिक नकरान आवश्यक हो पाया है। पिएट व होंदर जैसे विद्वान अर्थशास रोजिन्स नो परिमाण के आयाफ नहीं मानते। पिछले वर्षों में रोजगार, राष्ट्रीय आय, आर्थिक विकास व आर्थिक नियोजन जैसे विदर्ध पर कार्यों नमा साहित्य सामने आया है। ऐसा प्रतीत होता है कि रोजिन्स को परिमाण चो इलंपता केन्द्रित (scarcity-centred) है वह विकासकेन्द्रित (growth-centred) साहित्य को अर्थन में साम ककने में अस्तर्थ हो है। सच पूछा बाये दो रोजिन्स ने सीमित साधनों के आवटन पर हो विचार किया गया।

हेन्ये सिमय के अनुसार, 'अर्बहास्त इस बान का अध्ययन करता है कि एक सध्य समाज में एक व्यक्ति दूसरे व्यक्तियों के हाग अव्यक्ति मल में अपना हिस्सा कैसे प्रश्न करता है तथा समाज की कुन अर्पत कैसे पिवर्गिन होगी है एवं कैसे निर्धाति होती है! इस पिपाशों में तीन बातों पर बत दिया गया है - (1) समाज में कुल उत्तरित अपना राष्ट्रीय आय कैसे निर्धारित होती है ? (2) इसमें कैसे परिवर्गन होते हैं ? (3) एक व्यक्ति का इसमें हिस्सा कैसे निर्धारित होती है ? बसुत इसे समीह अर्थगाल की परिपाश कहें तो गतत न होगा। इसमें राष्ट्रीय आप व आर्थिक विकास जैसे विषयों पर विशेष रूप से ध्यान कैन्द्रित हिस्सा गया है।

यह परिमात्रा अधिक व्यापक है क्योंकि इसमें साधनों के विकास का भी ठवित समावेश किया गया है।

रिवर्ड जी. लिसे द्वारा अर्थजान की परिवास

रिवर्ड को लिप्से (Ruchard G. Lipsey) ने उत्पादन-सम्मावना यह के विवेचन को ध्यान में रखते हुए अर्पशास की एक जयी परिभाश प्रस्तुत की है जिससे समस्य आर्थिक समस्याओं का समावेश हो जाता है। यह परिभाश इस प्रकार है—

विस्तृत रूप में परिपाधित किये जाने पर आयुनिक अवेशाल का सम्बन्ध निर्मालिकत से किया जा सकता है

(1) समय के किसी बिन्दु पर समात्र के साथनों का वैकल्पिक उपयोगों में आक्टन तवा समात्र की उप्पीत का व्यक्तियों व समूहों के बीव वितरणः

(2) वे तरीके बिसके द्वारा अध्यदन व वितरण किसी अद्योग में परिवर्तित हो चले हैं.

(3) आर्थिक प्रणासियों की कार्यकुशस्त्राएँ तथा अकार्यकुशस्त्राएँ ।* इसके अन्तर्गत वन बातों का उल्लेख किया जाता है जो किसी अर्थव्यवस्था को ज्यादा कार्यकुशल अथवा कम कार्यकशल बनाती हैं।

इस पीरभाषा में सामजें के वैकल्पिक उपयोग, इत्सीत के विताण, उत्पादन व विताण के परिवर्तनों तथा अर्थव्यवस्थाओं की कार्यवृत्त्रस्ताओं एव अकार्यकृत्रस्ताओं का समावेश विकाग गया है। अत यह काओं आधुनिक व व्यात्तक परिषाशा मात्री वा सकती है। इसमें सामन आवटन के साम साम सामनों के विकास को भी जामिल किया गया है। इसमें सामन आवटन के साम साम सामनों के विकास को भी जामिल किया गया है। इसमें आर्थिक प्रणाली की कार्यकृत्रस्ताओं व अकार्यकृत्रस्ताओं को शामिल करना भी एक विशेष बात गाने वा सकती है।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि परिमाचा पर रोनिन्स के विचार अधिक वैज्ञानिक व तर्कसगत हैं, हालाँकि उसके विचारों में अब सशोधन को आवश्यकता प्रतीत होने सगी है। फिर भी मोटे तौर पर इस कह सकते हैं कि अर्थशाल में विभिन्न महत्त्व वासे साम्बर्ध एवं सीरिक्त व वैकिस्पल उसका सामनों के बीच सम्बन्ध स्थापित करने के लिए मानवीय व्यवता का अध्ययन किया जाता है।

आर्थिक जगत में साभनों को सीमितता के कारण कई मकार को समस्याएँ ठरमन होती हैं। आर्थिक अर्पशासों अनेक प्रस्तों का अध्यमन करते हैं, जैसे कबर का घाटा, व्यापार को बाटा, मुद्रास्त्रीयों, देविजारी, देविजारी, आर्थिक असमानताएँ, पर्यावरण को खतरा, युद्ध, आरादिक आरादित, आदि। हमें सदैव यह समरण राजना होगा कि बाजार वर्षव्यवस्था हो, असवा नियोजित अर्थव्यवस्था हो, समी सामर्जों में सीमितता जबस्य स्वेत को मिलती है। हसितर अर्थव्यवस्था हो, समी सामर्जों में सीमितरा जबस्य स्वेत को मिलती है। हसितर अर्थव्यवस्था हो, समी सामर्जों में सीमितरा जबस्य स्वेत के मिलती है। हसितर स्वेता से सीमितरा कि साम्य करने को उपाय बादताना होता है। लेकिन आर्थिक निर्माणों को लागू करने से अर्थिक स्वर्णा होता है। लेकिन आर्थिक एकिया सी अर्थना काण्ये प्रस्तुत करती है।

अब हम अर्थशास्त्र के धेत्र पर प्रकाश डालेंगे जिसके अन्तर्गत अर्थशास्त्र की प्रकृति व निषय सामग्री का वर्णन भी आ जाता है।

अर्थशाल का क्षेत्र (Scope of Economics)

अर्पशास की प्रकृषि व क्षेत्र के विवेषन में विभिन्न लेखक गाय अलग अलग वित्यों कर्या कर्या करते हैं। कुछ लेखक इसके अन्तर्गत आर्पिक समस्या के स्वरूप, बतादत सम्मावना वक, मनुतन व असनुतन, व्यष्टि अर्पशास न समिद्र अर्पशास, वास्तविक वद्या आर्प्राम्तक अर्पशास एव अर्पशास को विभिन्नी (आगमन व निगमन) वक सर समित्र करते हैं। या अर्पशास के स्वरूप के ग्रामित्र करते हैं। अर्थ अर्पशास के प्रकृष्ण के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप करते हैं। अर्थ अर्पशास के प्रकृष्ण के स्वरूप

Broadly defined, modern economics concerns

⁽¹⁾ The allocation of society's resources among alternative uses and the distribution of the assemble output among individuals and groups at a point in time,

⁽²⁾ the ways in which allocation and distribution and total output change over time; and

⁽³⁾ the efficiencies and in efficiencies of economic systems.' –Richard G Lipsey, and K. Alec Chrystal, An Introduction to Positive Economics, Fighth edition, 1995, p. 9

... वे एन केन्स (J. N. Keynes) के मतानुसार अर्थशास के धेत्र में निम्न दीन बार्तों का ममावेश किया जाना चाहिए-

(1) अर्थरास की विषय सामग्री (subject matter of economics)

(2) अर्थशास को प्रकृति (nature of economics), अर्थात्-अर्थशास विहान है या कला अदवा दोनों.

--- (३) अर्दशास का अन्य विहानों से सम्बन्ध।

---- आजङल तीसरे बिन्दु के स्थान पर अर्थशाल की सीमाओं का विवेचन रामिल किया बाने लगा है। इन पर क्रमरा नीचे प्रकारा डाला जाता है।

1 अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री

(Subject matter of Economics)

- समर्थकों के अनुसार अर्थशास की विषय सामग्री धन मानी जाती है। अत इनमें धन के उत्पादन उपमोग, विनिमय व विवरण आदि का समावेश किया जाता है। मार्शन व पीगू आदि ने अर्थशास में भौतिक कल्यान पर अधिक जोर दिया है। पीपू ने मुद्रा के मान-दन्द पर बल दिया था। आगे चलकर ग्रेबिन्स ने अर्थशाल का सम्बन्ध चुनाव व निर्मय की प्रक्रिया से किया। इसके अनुसार-चुनाव का पहलू ही अर्थशास का विष्य माना जाता है।----- अर्पशास को विषय-सामग्री में उपभोग, उलादन, विनिमय, विदरण व राजस्व का सक्षित परिचय देने की परम्पत रही है। ठपमीय में अवस्यकताओं, माँग, ठपमीक्ता के व्यवहार आदि का वर्गन किया जाता है। ठरपादन में ठरपादन के साधनों उरपादन के नियमों व उतादन के सगठन आदि का वर्णन आहा है। विनिमय में वस्तुओं व सेवाओं के क्रम विक्रम, बाबर, मुद्रा, बैंकिंग आदि का अध्ययन किया जाता है। विवरण में उत्पादन के सापनों में ग्रहीय आप के विदास की चर्चा होती है और लगान, मबद्री, स्वाब व साम के सिद्धान्त आते हैं। आजकल सरकार के द्वारा अधिक जीवन में इस्तकेंप के कारण इसका योगदान कभी बढ गया है जिससे अर्थशास का एक पाँचवाँ प्राम् सार्वयनिक वित भी टमर कर सामने आया है, जिसमें सरकारी ग्रायस्य, व्ययं व ऋण सम्बन्धी कियाओं का वित्रेचन किया जाता है। नियोजन के कारण सर्वजनिक वित्र का मरत्व कासी बढ़ गया है क्योंकि सार्वेशनिक विनियोग व सार्वेशनिक व्यय के माध्यम से अर्धिक विकास पर अधिक बल दिया जाने लगा है। 🚎 — — , --
 - अर्थशाल (Micro-economics) व (ii) सनष्टि अर्थशाल (Macro-economics) का वर्षन करते हैं। इनका परिचय नीचे दिया जाता है
 - (i) व्यष्टि अर्घरास को नीमव-सिदान्त (price theory) भी कहा बाता है। इसमें उपभोक्ता फर्न व व्यक्तिगत उद्योगों (जैसे चीनी उद्योग, इस्पत उद्योग आदि) के आदिक व्यवहार का अध्ययन किया जाना है। ये इकाइयाँ छोटी अर्थिक इकाइयाँ मानी जाती है। व्यष्टि अर्थशास में वस्तुओं की बीमतों के निर्धारा व साधनों की कीमतों के निर्धारा पर

प्रकाश डाला जाता है । इसमें दिये हुए आर्षिक साधनों के आर्वटन का अध्ययन किया जाता है।

ं (p) सम्पष्टि अर्पशास का सम्बन्ध सम्पूर्ण अर्पव्यवस्था से होता है जैसे, राष्ट्रीय आय रोजगार, पुदास्पीति जवत, विनियोग, आदि से होता है। इसके अनुगांत आर्धिक विकास व कार्यिक उतार पाउना जैसे विषय भी आते हैं। निर्माजन के युग में उपरोक्त समष्टिगत चल राशियों (macro-variables) का महत्व कार्यों बढ़ गया है।

अत अर्थशास की विषय सामग्री में पहले उपभोग, उत्पादन, विनिमय, वितरण य राज्यन का वर्णन किया जाता था, लेकिन आपुनिक अर्थशासी ध्वष्टि अर्थशास व समष्टि अर्थशास के विवेचन पर विशेष जीर टेते हैं।

- 2. अर्घशास्त्र की प्रकृति

(Nature of Economics)

अर्पशास्त्र की प्रकृति में हम इस बात का अध्ययन करते हैं कि (1) अर्पशास्त्र विज्ञान है अचवा कसा, (2) यह वास्त्रियक विज्ञान (positive science) है अचवा आदर्शात्मक विज्ञान (normative science) (इनका विवेचन नीचे किया जाता है

ि अर्थशास विज्ञान है अथवा कला

1. क्या अर्थशास एक विज्ञान है?

विज्ञान का अर्थ है क्रमनद्ध या व्यवस्थित जान । इसमें कारण तथा परिणाम का अध्ययन करके विभिन्न तत्वों में पारस्थरिक सम्बन्य स्थापित किये जाते हैं। उन्हें नियम या सिद्धाना कहते हैं। विज्ञान में प्रयोग भी किये जाते हैं।

अर्थशास्त एक विज्ञान है क्योंकि इसमें विभिन्न मुकार के नियम पाये जाते हैं जैसे मांग कर नियम उत्पत्ति के नियम, मूल्य सिद्धान्त आदि। मांग के नियम में, अन्य बातों के समान रहने पर, वस्तु की कीमृत व मांगु की मात्रा में प्रस्पर सम्बन्ध मृतलाया जाता है। अर्थशास्त्र

रहने पर, तस्तु की जीमत व माँग की मामा में परस्पर सम्बन्ध मतलाया जाता है। अर्पशास में तियमों की रचना के लिए वैज्ञातिक विधियों का प्रयोग किया जाता है। जिस प्रवार प्रकृतिक विद्यानों में विधिमत विधियों का प्रयोग किया जाता है। जिस प्रवार प्रकृतिक विद्यानों में विधिमत विधियों का उपयोग किया मामा प्राप्त होता है। प्रकृतिक विद्यानों में निर्धार्थन प्रयोग करना सुगम होता है कि विद्यानों में मामा के विद्यान के प्राप्त करने हैं। आर्थिक ज्यान में मानारों के माम्यम से कुछ सीमा तक प्रयोग किया निर्धार पढ़ाति (statistical method) का उपयोग करना कितन होता है। किर भी साध्यक्षीय पढ़ाति (statistical method) का उपयोग करना कितन होता के स्वार्ध वृद्धि जोग स्वर्धन हैं। क्रिक्त का में क्याने में क्याने विद्यान करने कितन करने क्षात्र करना स्वर्धन विद्यान विद्यान करने कितन करने क्षात्र करना स्वर्धन हैं।

अर्वशास को विज्ञान न मानने वासों के तर्क-कुछ व्यक्ति अर्थशास के विज्ञान रोने में सन्देह प्रकट करते हैं। वे इंस सम्पन्य में निम्न तर्क देते हैं जो सही नहीं माने जा सकते

(1) अर्वशाल में नियमों की अनिश्चितना-अर्थशाल के नियम प्राकृतिक नियमों की मीति सुनिश्चित नियों की अर्थशाल की वैश्वादिकता में पार्टेड करने वालों का करना है कि अर्थशाल के नियम उनने सही में हो है। उन अर्थशाल के नियम उनने सही मार्टेड होते हैं दिवने कि अन्य प्राकृतिक विश्वानी करेते हैं। वस्त्रे मार्श्वल ने अर्थशाल के नियमों की तुत्तना गुरुवाकर्षण के नियम (1sw of gravitation) से न कप्ले क्लार पार्ट के नियमों (1sws of tudes) से की है जो कम निश्चल होते हैं व्यक्ति समुद्र में तूकान वर्षा आदि से जार पार्ट के समय य इनकी तीवता में अलार से सकता है।

अर्पसास के निपमों में कम निश्चितवा का कारण यह बदलाया गया है कि इनका सम्बन्ध मानवीय व्यवहार से होता है जो बहुत अनिश्चित व पीयर्वनसील होता है। इसमें निपनित प्रयोग नहीं हो सकते। इसमें मुद्रा का मामदण्ड प्रयुक्त होता है जो स्वय अस्पिर होता है क्योंकि मुद्रा का मूल्य प्राय बदलता रहता है।

अर्पशास के नियम वैज्ञानक विधियों ना उपयोग करके बनाये जाते हैं। इससिए उनको वैज्ञानिकता में सन्देह नहीं किया जाना चाहिए। ये प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों से चाहे कम निश्चित हों, लेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से ये अधिक सरी व

सनिश्चित होते हैं।

बहाँ उक नियमों के पीछे 'अन्य बातों के यदास्मिर' मानने का प्रस्त है, ऐसा वा समी विज्ञानों में किया बाता है। इससिए यह कोई दोष नहीं है। प्रोफेसर प्रेमिन्स हो अर्पशास के नियमों के पीछे पापी बाने वाली मान्यताओं को इतना सही मानते हैं कि उन्हें अर्पशास के कुछ नियमों, बैसे सीमान्त उपयोगिता हास नियम, उत्पित्त हास नियम, आदि की सत्यता में सन्देह करने का कोई कारण ही प्रतीत नहीं होता।

(2) अर्बन्तांक्सों में पारार मनम्द्र-अर्पतासियों में आपस में बाझी मनभेद को देवकर भी अर्पताल को विज्ञान करने में सकोव किया गया है। वर्नार्द शां एक बार करा वा कि यदि दुनिया के अर्पतालियों नो एक साप करी वा कि यदि दुनिया के अर्पतालियों नो एक साप करी विज्ञा है। ति विज्ञानिय के स्वित्त के सिक्ती एक निकर्ष पर नहीं पहुँच सकेंगे। उसके उदर में यह कहा वा सकता है कि आर्थिक निवित्तालयों विषयों में विभिन्न अर्पतासियों के आदश्चितक दृष्टिकोण (normative approach) में अत्य की ने से उनमें मनरोरों का पाया जाना स्वापालिक है। यदि किसी अर्पिक विषय पर विश्वद सैक्टीक दृष्टिकोण से विचार किया ज्ञाय तो सम्भवत नवर्षेय का क्षेत्र काफी कम हो जायगा। 'क्या है' (वादर्शिक अर्पताल) के विवेचन में इतना मनपेद नहीं पाया बाता, विज्ञान 'क्या होना चाहिए' (आदर्शीलक अर्पताल) के सम्बन्ध में पाया जाता है।

(3) भावी अनुमान स्माने में कठिनाई-जाय यह बहा जाता है कि अर्पशाल में भावी घटनाओं के बारे में अनुमान नहीं लगाये जा सकते और यदि समाये भी बाते हैं तो वे सही नहीं निकतते। इसिरए कपशास्त्र को विद्यान का दर्ज नहीं मिल सकता। लेकिन यह हर्क भी मिष्या है। पिछने वर्षों में सक्तानक अर्पशास्त्र (quantitative conomics) का को देशों से विकास हुआ है और आर्थिक मॉकिंतों का उपयोग बदने लगा है। इससे अर्पशास्त्र की अनुमान समाने की धनता बती है। आशा है इसमें आगे और विद्व होगी।

हैन्सी सी. वासिस का मत है कि अर्पशास एक विश्वान तो है, लेकिन यह कम निश्चित किस्म का विश्वान (Iess cauct science) है। अर्पशासियों को कई प्रकार की बायाओं का सामना करना पड़ता है। बिनसे प्राय पीतिक विश्वान मुक्त होता है। इन बायाओं के कारण ही हमारे उन्हों की हमारे की बायाओं को सामने करना पड़ता है। बिनसे प्रत्यानों भी अविश्ववनाओं भी अविश्ववनाओं में बहुस अनिविश्वत जा जाती है और साम प्रीवन्धवनाओं भी अविश्ववनाओं के का प्रत्यान के बाया

सम्भव हो सकता है और प्रत्येक चीज दूसरी चीज पर आद्रित होती है। अर्थशासी को प्राय यह समझने में कठिनाई होती है कि अर्थशास में क्या हो रहा है। इन बाधाओं के बावजूद अर्थशासी प्रगति कर रहे हैं। केन्स व उसके बाद के कई अर्थशास्त्रियों ने आर्थिक मन्दी को दूर करने के सम्बन्ध में महत्त्वपूर्ण सिद्धानों का प्रनिपादन किया है एव अन्य धेशों में भी काभी प्रगति की गयी है।

उपर्युक्त विवेचन से यह गार निकलता है कि हमें अर्थशास को विज्ञान स्वीकार करने में क्षेत्रिकार होंगी चाहिए। गांधात व साछिद्रकी के प्रियोग से अर्थशास की वैद्यास्त्रिका में निस्तर निवार आता जा रहा है। फिर भी अर्थशास के सामाधिक निज्ञान होने के कारण कुछ किटनाइयों हो रहेंगी हो। आजरूत गांधात के बतां हुए प्रयोग से असतुष्ट होने के कारण कुछ लोगों को ऐसा लगने लगा है वहां कारण कुछ लोगों को ऐसा लगने लगा है कि अर्थशास जहां दिवान सारीवा लगाता है वहां वह अर्थशास नहीं है, और जहां यह अर्थशास नहीं है, और जहां यह अर्थशास नहीं है, और जहां यह अर्थशास हो वह विज्ञान सरीवा नहीं है। सेकिन सम यह है कि वैज्ञानिक विधायों का प्रयोग करने आर्थिक जीवन में कई भिन्दुओं पर कारण तथा परिवार्ग के बाद सम्बन्धों की स्थापना से अर्थशास का अरान विज्ञान दिवार हो गांध है। और गांधा के बढ़ते हुए प्रयोग से यह विज्ञान दिवारित अधिक प्रापति करना जा रहा है।

अर्थशास्त्र एक वास्तविक और आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में

वास्तविक विज्ञान में 'क्या है' (what is) का अध्ययन किया जाता है और आदर्शात्मक विज्ञान में 'क्या होना चाहिए' (what ought to be) का अध्ययन किया जेता है। वास्तविक विज्ञान का सम्बन्ध वास्तविक स्थिति से होता है, जबकि आदर्शात्मक विज्ञान का सम्बन्ध आदर्श से होता है। वास्तुविक विज्ञान के रूप में अर्पशास्त्र में कारण तथा परिणाम में परस्पर सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं। 'वास्तविक विश्वान' के लिए 'यथार्यवादी विज्ञान' शब्द भी प्रयक्त किया जाता है। अर्थशासी तर्क-विधि व तथ्य-विधि का उपयोग करके जिस आर्थिक ज्ञान का निर्माण करता है, वह इसका वास्तविक विद्वान होता है। रिवर्ड जी लिप्से के अनुसार, 'वास्तविक कथनों का सम्बन्ध क्या है, क्या चा अचवा क्या होगा' से होता है (positive statements are concerned with what is, was or will be) ! इसका अर्थ यह है कि वास्तविक कथनों का सम्बन्ध वर्तमान, भूत व भविष्य सभी प्रकार की अविधियों से हो सकता है। ज्यादातर पुस्तको में वास्तविक कथनों के क्रांमान पक्ष को ही लिया जाता है, लेकिन इन्हें भूत व भविष्य के सन्दर्भ में भी कार्य-कारण सम्बन्ध स्वापित काते समय लिया जा सकता है। जैसे यह कथन भी एक वास्तविक कथन ही है कि मतकाल में भारत में मृत्यु-दर अधिक होने के कारण जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि-दर नीवी रही थी। इसी प्रकार हम कह सकते हैं कि यदि भविष्य में मृत्य-दर की गिरावट जारी रही और जन्म दर यथास्थिर बनी रही तो जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि दर ऊँची बनी रह सकती है। यह भी वास्तविक कथन का ही रूप है, हालांकि इसका सम्बन्ध भविष्य से किया गया है। वास्तविक कथन सरल और जटिल दोनों किस्म के हो सकते हैं। अब ये विश्लेषणात्मक (analytical) होते हैं। जैसे भारत में बेरोजगारी की समस्या की लीजिए। इसके कारणों की जाँच करना 'वास्तविक विज्ञान' में आवा है। अर्थशास्त्री विभिन्न तथ्यों (जनसंख्या की वार्षिक वृद्धि, श्रम शक्ति की वार्षिक वृद्धि, जनसंख्या का आयु के अनुसार वितरण, आर्थिक विकास की दशा, जनसंख्या का व्यावसायिक वितरण शिक्षा का प्रसार आदि) एवं कई प्रकार के तर्की

निर्वा ही उसके हत के सम्बन्ध में अपनी तरफ से किसी विशेष मत या दृष्टिकोण का समर्पन करने लगा जाते हैं आर्या के बारतिक विज्ञान को सीडी पर चंडे विना हो आरहांसिक विज्ञान के मिर्टर में अरेडा कर जाते हैं। ऐसा वे अपनी कुछ करोरा मानवाओं (टार्शिक समाजिक साम्कृतिक एजनीतिक पार्मिक आदि धेर्में से सम्बन्धित) के कारण करते हैं। लेकिन उचित तो यह होगा कि पहसे पर्याच मात्रा में सैद्धानितक पहलू पर विस्तार से विचार कर सिया जाय ताकि क्या होता चाहिए के समस्य में सम्पन्ध अधिक सही दृष्टिकोण अपनाया जा सके। नीति सम्बन्धी निर्णयों पर पहुँचने से पूर्व उन्हें विधिन्न मान्यताओं से निकल्पने वाले विधिन्न पीरणामों का अध्यपन अवस्य कर लेना चाहिए। इससे मतभेद का दायारा स्वा

अर्वशास्त्र को एकमात्र वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में तर्क

स्तापिकल अर्पशासी और रोबिन्स अर्पशास को वास्तिक विश्वन मानते हैं। रोबिन्स का दृढ मृत है कि अर्पशास साम्यों के बीच तरस्य रहता हैं (conomics is neutral between ends)। अर्पशास मृत्य सम्बन्धी अतिना निर्णयों की सस्ता को फैस्सा नहीं कर सकता अर्थास और स्ति नहीं हैं कर स्वकता अर्थास और स्ति हैं कर हैं कि दुर्मायकर कुर दोनों अध्ययनों को पास पास रखने के अतिरिक्त इनमें और कोई तार्किक सम्बन्ध या तास-भेल बैठाना सम्बन्ध प्रतीत नहीं होता। अर्थशास निर्मात तब्बों से सम्बन्ध या तास-भेल बैठाना सम्बन्ध प्रतीत नहीं होता। अर्थशास निर्मात तब्बों से सम्बन्ध रखता है अर्थाक निरिन्नात सम्बन्ध स्वता है ।

अर्थशास को वास्तविक विज्ञान के रूप में रखने के पश्च में निम्न तर्क दिये गये हैं-

हैं (1) अर्थशास का विज्ञान के रूप में विकास करने के लिए बोस्तरिक विज्ञान में कारण परिणाम सम्मन्य स्थापित किया जाता है। यह बहुत कुछ तर्क पर आधारित होता है। अत विज्ञान के रूप में अर्थशास का तेजी से विकास करने के लिए इसे यास्त्रविक विज्ञान तिक सीमित रखना ही जीवन बतलाया गया है।

(2) ब्रम विचानन का तर्क-मह कहा गया है कि अर्थरात्त्री को वास्तविक विज्ञान तक ही अपने आपको सीमित रखना चाहिए और भने चुरे का निर्णय राजनीतिज्ञ नीतिज्ञाली या स्वय व्यक्तियों पर ही छोड देना चाहिए। ऐसे ब्रम विभाजन से दोनों कार्यों में अधिक दक्षता आ मकेगी।

(3) आदारों के निर्धारण में जटिस्ता-रोबिन्स का मत है कि आदारों का निर्धारण बहुत की हो। इनके सम्बन्ध में काफी मतभेद पाया जाता है। पसे चुरे के सम्बन्ध में लोगों की धारणाई मिन मिन लोगों है। यान लीगिट बिक्त के बार पीच मतन ज्यावियों की पर समिति बना दो जारे और उसे पूँजीवाद पर अपना मत प्रकट करने के लिए कहा जाय तो सम्बन्ध करने हुए एक मत से कोई निर्णय नहीं हो सकेगा। अत ग्रीविन्स का मत है कि अधिकालों को चुरे के लिया में पहला उपने प्रकट करने के लिए कहा जाय तो सामवा उनके हुए एक मत से कोई निर्णय मही हो से लिया की पर प्रवेश मां अपने प्रकट अपने मुख्य काम को भी ठीक से नहीं कर पायेगा।

(4) प्रम उत्पन होने की सम्मावना-गारि एक ही अर्थशासी मैदानिक विवचन करता है और वही पत्ते हुने का निर्णय करता है तो उसको बातों से जनसामाण में प्रम फैदने वो आशका बद जारेगों। सोग उसके सैदानिक गिक्कों को उसके आदर्शात्मक निर्णय मान तेंगे। स्वय उस अर्थशास्त्री के लिए भी अपना प्रमम कार्य सफलसापर्वक करना वरित हो हों। स्वय उस अर्थशास्त्री के लिए भी अपना प्रमम कार्य सफलसापर्वक करना वरित हों हों। स्वय उस अर्थशास्त्री के लिए भी अपना प्रमम कार्य सफलसापर्वक करना वरित हों जायेगा। यह भी सम्भव है कि वह अर्थशासी अपनी पसन्द व नानमन्द के अनुसार ही सैद्यानिक विवेचन को मोड देने सग बाव। इससे वास्तविक विदान की सत्पता की देस पहुँचेगी । इस्रोत्तर अर्पशास को वास्तविक विद्रान ही बनाया जाना चाहिए।

अवंत्रात को जेटकॉलंड दिवन भी होना चाहिए : पष्ठ में तर्क

हॉन्सन व होंटे अर्पेशास को आदर्शात्मक विद्वान बनाने के पक्ष में रहे हैं। प्रीफेनर बे के, मेहता के अनुसार भी अर्चशाल एक आदर्शालक विज्ञान है, क्योंकि उन्होंने अर्पशाल की अपनी परिपादा में आवरपकरा-पहेत स्पिति (a state of warniessness) का स्कनाव सहय स्वीकार किया है। रोबिम्स ने तो वई सहयों की बाउ कही है। फ्रेजर का मठ है कि 'आदिक कदनों को सनस्त आदर्शालक निष्करों से पूर्णस्या दूर नहीं रखा वा सकता।' फ्रेजर ने ही एक दूसरे कदन में पुत निन्न रान्दों में अर्दराखों की नीत-सन्दन्दी निर्जदों में भाग सेने की सताह दी है : 'एक अवंशानी यो केवन अवंशानी ही है, वह एक सदर सेडिन एक दीन महत्ती के सचन है।' इस सन्दन्य में मोनेसर पीगू की निर्दात इतनी निश्चित नहीं है। उनका मृत है कि अपेशास 'क्या है' का वास्तविक विज्ञान है और 'क्या होता चाहिए' का आदर्शात्मक विज्ञान बनने का प्रयास कर रहा है। किर भी भीग ने उस बात पर बत दिया है कि अर्दरास का उपयोग मानवीय समस्याओं के इस में अवहय किया जाना चाहिए। उनका निम्न कदन विशेष रूप से ब्यान देने दोग्य है, 'हनारी दृष्टि टार्टनिक वैती नहीं है, जो इस के लिए इस पर जोर देश है, बल्कि विकित्सक वैती है जो इस पर इसलिए जोर देता है कि उससे इनाड में सहाक्ता निक्ती है।' इस कदन में चीगू ने व्यक्ति इत का उपयोग समस्याओं को इस करने की दृष्टि से आवस्यक माना है।

बो सोग आदर्शासक विद्वान के रूप में अर्पशास को देखना चाहते हैं, उनके वर्क इस प्रकार हैं-

- वान्तविक विक्रान क्यों भी मृत्यन्तरम्य नहीं रहा है-सैद्रान्तिक विस्तेषण में कड़ लायों के अधिकतनकरण की बाद सदैव की बादी रही है, बैसे उपयोक्ता के व्यवहार का विद्यान उसके उनसीगिटा-रूपिकद्मकाण के तस्य से निकता है। इसी प्रकार उत्पादक के व्यवहार का सिद्धान उसके लाम-विधिकदमकाण के तस्य से निकता है। बना लक्ष्य की परिभावित किये कोई सिद्धान्त नहीं बनाया जा सकता। लक्ष्यों को परिभावित करने को किया वास्तव में मूल्य-आधारित (raine-based) होतो है। स्वापि हाँ, एडकृष्ण का भी मत था कि अधिक सिद्धान 'मूल्यन्टरस' (value-neutral) न कमी थे, न हैं, और न कमी रोंगे। उद अर्थहासी मूल्यों के सक्तम में अपना-अपनी मान्यदर्श सदैव रखते हैं, चरे वे इन्हें सह रूप में प्रकट न करें। यहाँ 'मूल्यों' का अर्थ है अपनी सामाविक एउनीटिक अपवा दारीनिक विदारपार के आधार पर मेले-चुरे के बारे में निर्मय करना। इस प्रकार वास्टविक विज्ञान के एव को आदर्शात्मक पद्म से पूर्णतया पुषक नहीं किया जा सकता।
- (2) अन-विषाय का प्रमानक तक-यह कहना कि एक अर्दशासी कारण-परिणास सन्बन्ध स्पापित करे और दूसरा कोई व्यक्ति राषित-अनुवित का निर्मय दे, यह राषित नहीं प्रदीव होटा। यह कार्यकुरात अन-विभावन नहीं माना जा सकटा। वास्तव में दो व्यक्ति मैद्धालिक विस्तेषण करता है और विविध प्रकार के दकों व तथ्यों में से गुबरता है, बढ़ी टिंचन-अनुचित का भी मही निर्मय दे सकता है और उसे ही ऐसा करने का ठवसर दिया

जाना चाहिए। इस कार्य को दो मागों में बाँटना अकार्यकुराल व अनुचित होगा। यदि एक पृषक् व्यक्ति पते बुरे का फैसला टेगा तो उसे सर्वत्रवम समूर्ण सैद्धानिक निवेचन से पोरिचत होना पडेगा जिसमें काफी समय लग जायेगा। अरू स्वय वास्तविक अर्वत्रासी को ही आदर्शात्वक पहलू पर भी अरुमा निर्णय टेना चाहिए।

(3) तक य पायना का सयोग आवश्यक-मानवीय विषयों का केवल तार्किक विवेचन ही नहीं होता। मनुष्य के पायना प्रधान होने के कारण टसकी क्रियाओं के अध्ययन में विचत-अनुचित का भी पूरा समावेश होना चाहिए। अत आदर्शात्मक पहलु को सैन्द्रानिक

पहलू से पृथक नहीं किया जा सकता।

(4) आरशित्यक पहितु को अपनारे से ही अर्वशासी का सात्पाविक करनाल में अधिक पीपहान होगा-आज प्रत्येक देश के समध्य बई प्रकार की आर्थिक समस्याएँ विद्याना हैं विनक्ते सामात्रिक क पान्नीतिक परिणाम भी निकति हैं । अर्थाहाति का भी यह दाधित हो जाता है कि वह उन प्रश्नों के सान्य्य में अपना निश्चित मत बनाये। जैसे एक देश में आप के विताल को सीजिय हो। आर्थिक बगत की विभिन्न गांविविधियों को देशवें दुए एव सामाजिक परिवर्तन को दिशा आपना में रखते हुए आवक्त काया नहीं सामाजिक परिवर्तन को दिशा आपना में रखते हुए एव सामाजिक परिवर्तन को सिताल के सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक परिवर्तन को सामाजिक

(5) सैद्धानिक अर्थप्रात्त की सत्तिन्वता (objectivity) में संदेह-पाप यह दावा किया जाता है कि सैद्धानिक अर्थप्राप्त केवल तथ्यों व विश्लेषण पर ही टिका हुआ है। लेकिन कुछ अर्थप्राप्तियों ने वास्तिक अर्थप्राप्त के वास्तिकता पर सप्देह व्यवत किया है उठक कहना है कि अर्थप्राप्ती को विचारपाप पर उसके सामाजिक संस्कृति के संस्कृति व देश के आर्थिक विकास की अवस्था. आदि का गिरन्तर प्रमाप पदता रहता है।

सैद्धानिक अर्पशास में बसुनिष्ठता को दो प्रकार से दबाया जाता है। सर्वत्रमम, गुनार मिर्डल के अनुसार, तथ्यों व ऑकड़ों के चुनाव में परधात किया जाता है। आप के विवरण के आध्यसन में पूँबोवारी अर्पसाली स्मृत्य आप में अम के भाग का विवेदन करते हैं, उसकी साम्यावादी अर्पशासी औतिएका मृत्य (surplus value) व शोषण पर अधिक ध्यान केन्द्रित करते हैं। इस प्रकार सैद्धानिक वित्तेषण में परधातपूर्ण ट्रिक्शिण शुरू से से निर्विद होता है। उसर से दिखाने के लिए तो कुछ अर्पशासी विश्वद रूप से सैद्धानिक बने रहते हैं, सैपिन उनके मन में परधार प्रसार किया के उसर से दिखाने के लिए तो कुछ अर्पशासी विश्वद रूप से सैद्धानिक बने रहते हैं, सैपिन उनके मन में परधार प्रसार उत्तर है।

सैस्तानिक अर्थशाल में बस्तुनिकता कम होने का दूसरा कारण यह है कि इसमें प्रयुक्त होने साले अनेक शब्द ऐसे होते हैं जो मूट्य शांतिय या मूट्यों से लदे हुए (value loadets) 'होते हैं, और विशेषड भी इनसे मुख्त नहीं होते हैं। 'कल्यान', 'क्यांकुलासता', उपस्थित, उत्पादकता', आदि शब्द पूर्वोद्यारी एस की ओर से प्रयुक्त किसे बाते हैं और 'न्याय', 'समानता', 'निमोबिद', 'सस्यागत', आदि शब्द समाजवादी पथ की ओर से प्रयुक्त किये जाते हैं। इस प्रकार सैद्धानिक विश्तेषण में मृत्य-तरस्यवा की बाव निवान्त प्रामक, कित्यन' व दोची प्रवीत होती हैं।

व पाना अवार राज है।

, चात की वर्तनाव आर्डिक समस्ताओं के विस्तेषण में भी मूँगीवादी अर्दगावियों व स्ताववादी अर्दगावियों में स्त्यू मरोबंद पाये गये हैं। प्रथम समूद आर्दिक निपदगों व साइसेस व्यवस्था को समाज करने को सताह देता है, वो दूसरा समूद नियोजन में निपदगों को बताय रहते हैं। सामाज करने को सताह देता है, वो दूसरा समूद नियोजन में निपदगों को बताय रहते हैं। सोक्ष्य को अपनान चार दाता वो करते हैं, लेकिन उनके अन्यस्त में अपनी-अपनी विवादस्था यह वस्त्रों रहते हैं विससे मुक्त होता उनके लिए आसान नहीं होता है। एक समूद हर हातद में निजीकरण का समर्थन करेगा। हसतिय मुक्त होता उनके तिए आसान नहीं होता है। एक समूद हर हातद में निजीकरण का समर्थन करेगा। इसतिय मुक्त होता वान एकता है।

तदस्य मांव रखना काका काठन बान पढ़ेंग है। ___ तपर्युक्त विवेचन से यह परिणान निकतता है कि अर्थशास एक तरफ वास्त्रविक विज्ञान है तो दसरी तरफ आदर्शात्मक विज्ञान भी है।

फिल्टन फ्रीडमैन का मत

सेह्यानिक रूप से वास्तविक अर्थशाल किसी भी भीविक या आदर्शालक निर्णय से स्वतंत्र होता है। उसका वार्ष ऐसे नियम बुनाना होता है विजवा उपयोग परिस्थितों में पाषिदर्शन के पाणिनों के बारे में सर्प हिन्दर्श (predictions) निकातने में किया जाते हैं। इसकी सर्पात्र के प्राप्ता के बारे में सर्पा है कि हसके निष्कर्ष व्यावराधिक अनुमधों से वहाँ तक मेल खाता हैं। सक्षेप में, वास्त्रविक अर्थशाल एक 'वानुनिक विज्ञान' होता है, अरवा हो सकता है, जेक उसी अर्थ में जिसमें कि अर्थ भीविक विज्ञान होते हैं। भीविक्त ने अर्थशाल की चार्तिक क्षा करने कि अर्थ भीविक विज्ञान होते हैं। भीविक्त ने अर्थशाल की चार्तिक्या के मार्ग में आने वासी कुछ किनाइयों भी स्वीवार की हैं।

्रूसरी दाफ फ्रोडमैंन का यह भी मानना है कि आदर्शात्मक वर्षसाल और अर्पशास की कता वाराविक अर्पशास से मुक्त या अलग नहीं हो सकते। कोई भी मीति-सम्बर्गी-निर्मय एक हो जगह दूसरी चीन के परिमानों के बारे में निर्मा गये कि को में निर्मा के को से निर्मा के को से मिल के प्रतिकार पर हो आहित होते हैं। ये निर्मा व्यवस्य कर में वास्तिक अर्पशास पर हो अष्टारित होते हैं।

2. क्या अर्पशास एक कता है ?

कता का आयार बान करने की विधि से लगाया जाता है। हुस्से इस्तों में, यह वास्तविक विद्वान को आदर्शात्मक विद्वान से मिलाने वासी आदरस्यक कही रोती है। 'क्या हैं को क्या होना जारिए' से बोड़ने के लिए 'किसे होता चरिए' का इान आदर्शक होता है । 'क्या हैं को क्या होना जारिए' से बोड़ने के लिए 'किसे होता चरिए' का इान आदर्शक होता है । अता आदिक विद्यान मानि कर में हमारे समझ वर्ष वाल वी कता मतुत्व रोती है। आधुनिक पुग में अर्थशास्त्र के कला पर क्या महत्व विवसित व विद्यानशास्त्र सभी देशों में समझे बढ़ गया है। अर्थशास्त्र से स्वा आद्या कर वाल की है कि वे विस्तान आर्थिक समस्त्र में स्व का स्व गया है। अर्थशास्त्र से स्व आद्या के स्व का स्व

यह निश्चित हो जाने के बाद कि वास्तविक अर्थशास्त्र, आदर्शात्मक अर्थशास्त्र और अर्थशाल की कला तीनों ही पथ अपने अपने दम से सही हैं, अब हम आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति (वास्तविक अर्थशास व अर्थशास की कला) के सम्बन्ध को नीचे कछ उदाहरणों सहित स्पष्ट करते हैं। इससे यह समझ में आ जायेगा कि अर्थशास एक विज्ञान व कला दोनों है।

आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति

अर्थशास का विज्ञान-पष्ट उसके कला-पष्ट के समीप 🥝 🤻 😁 🔻

हम पहले बतला चुके हैं कि कुछ अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र को दो रूपों में परिमापित करते हैं—एक तो 'आर्थिक विश्लेषण' के रूप में और दूसरे 'आर्थिक नीति' के रूप में। अत इनमें परस्पर कडी पायी जाती है। प्रशासिक के होते के एक प्राप्त प्राप्त क

प्रोफेसर जी एल बच के अनुसार, 'आर्थिक विश्लेषण सुदृढ़ आर्थिक मीति का 11-33

आवश्यक आधार होता है।¹

आर्थिक विश्लेषण की सहायता से हम आर्थिक व्यवहार को समझने का प्रयास करते हैं ताकि हम उसकी आवश्यकतानुसार बदल सकें। प्रत्येक देश में अनेक आर्थिक नीति सम्बन्धी निर्णय लिये जाते हैं। अर्थशास्त्री का यह कार्य होता है कि वह विधिन्न आर्थिक नीतियों के परिणामों को जाँच करके यह बतलाये कि (1) क्या प्रस्तावित //आर्थिक नीति प्रस्तावित 'उद्देशय/उद्देश्यों को प्राप्त कर सबेगी 7' (a) आर्थिक नीति के अन्य परिणाम क्या होंगे ? (m) क्या प्रस्तावित डद्देश्य अन्य वैकल्पिक आर्थिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नहीं किये जा सकते थे ? '(ıv) वर्तमान आर्थिक नीति की लागत अन्य आर्थिक नीतियों से अधिक होगी या कम 7 इन प्रश्नों का वैज्ञानिक विश्लेषण करना आवश्यक होता है। ि प्राप्ता मारतीय परिस्थिति से हो उदाहर्रीण العلام سامدن ما سام داري

(1) बेरोजगरी दूर करने के लिए खादी, हयकरण व शक्ति-करण उद्योग को प्रोतराहन देने की नीति-कुछ गांधीवादियों का यह मत रहा है कि यदि देशवासी खादी, हथकरधे व शक्ति करेथे के वस्तों का ही उपयोग करें तथा सूती वस्त मिली में बने सम्पूर्ण वस की निर्यात कर दिया जाय, तो निकट भविष्य में ही देश में बेकीरी की समस्या काफी सीमा तक हल ही जायेगी, क्योंकि एक मिल मजदूर वस्तुत 13 जुलाहों की बेकार कर देता है। देश की सूती वस्त मिलों में 8 9 लाख मजदूर रोजगार पाये हुए है। इसलिए खाँदी, हयकरें भे शक्ति करये को प्रोत्साहन देने से दो तीन वर्षों में एक करोड़ व्यक्तियों को काम दिया जा सकता है।

अर्थशासियों को इस प्रश्न पूर विस्तार से विचार करना चाहिए। इस सम्बन्ध में यह देखा जाना चाहिए कि (1) क्या समस्त देशवासी अपना वस धारण का वर्तमान स्वरूप त्याग कर खादी, हथकरमा व शक्ति-करमा से बने वस भारण कर लेंगे ? इसकी व्यावहारिकता पर ध्यान दिया जाना चाहिए। (u) सूती वस मिलों के वस का निर्यात कहाँ तक सम्भव हो सकेगा ? इस सम्बन्ध में विभिन्न देशों के बाजारों में भारतीय सूती वस्तों की माँग की भावी

Economic analysis is the necessary foundation for sound economic policy 1 -G L Bach and four co-authors, ECONOMICS, 11th ed., 1987, p.2. ...

22 आर्थिक स्थव सम्भावनाएँ क्या है ? (m) खादी व अन्य विकेदित क्षेत्रों में उत्पन्

सम्भावनाएँ क्या हैं ? (m) खादी व अन्य विकेन्द्रित धेरों में उत्पन्न वस्त की भी निर्वात-मांग होती है, उसकी भानी सम्भावनाएँ क्या हैं ? इसका पता लगाया जाना चारिए (w) रोजगार बढ़ाने के अन्य विकरण क्या हैं ? उसकी लागत उपर्युक्त सुझान की लागत से कम होगी या ज्याद ? इस प्रकार आर्थिक नीति विस्तृत आर्थिक विश्लेषण पर टिकी होनी चाहिए, तभी वह कारणर हो सकती है, अन्यथा नहीं। इमें समस्या के विभिन्न समाधानों का विश्लेषण करते कोई अनिम पाय कारण करनी चाहिए।

(2) देश के लिए स्वायी खाटा-मीति का निर्यारण-पारत में अभी तक खाय-नीति काफी दिल मिल व अस्यायी किस्म को रही है। इसमें विभिन्न वर्षों में परिवर्तन होते रहे हैं। अर्थगासियों को एक अधिक स्वायी खाद-नीति के निर्यारण में सरकार को योगदान देना चारिए। इसके लिए रिम्माबित अर्गों का विवेदन करना आवश्यक होगा-

(i) क्या खाद्यानों के अभाव तथा खाद्यानों के आधिक्य दोनों प्रकार के वर्षों के लिए एक ही खाद-नीति उरपुत्रव रह सकती है ? (ii) क्या सरकार को खाद्यानों में सार्वव्रतिक वितरण प्रणाली का विस्तार करना चाहिए। (iii) खाद्यानों के बसूती मुस्तों, न्यूनक मर्पर्यनम् प्रणाली का विस्तार करना चाहिए। (iii) खाद्यानों के बसूती मुस्तों, न्यूनक मर्पर्यनम् वा होना चाहिए। (iv) खाद्यानों पर दी जाने वाली आर्थिक सहायता या सन्मिडी का भार कैसे कम किया जाना चाहिए ? (v) यदि खाद्यानों का विदरण पूर्णराया निजी व्यापालों एर छोड़ दिया जाय तो उत्पादकों व उपभोक्ताओं पर क्या प्रभाव पर्यन्य ? (vi) खाद्यानों को वसूली, आयात व देश में विवरण की सही नीति क्या होनी चाहिए?

अत स्पष्ट है कि सही व उपयोगी आर्किक नीतियों के निर्यारण में विस्तृत आर्किक विस्तेषण की आवरप्रकत पड़ती है। हमें समस्या के प्रत्येक पहलू पर बारीकी से अध्ययन करके किसी परिणाम पर पहुँचना चाहिए, वभी सामग्रद व व्यावहारिक नीति का निर्माण सम्भव हो सकता है।

आधुनिक युग में अर्थरास्त्री के लिए जाँच का काम काफी बढ गया है। कभी-कभी दो या अधिक दोरय एक साथ प्रस्तुत कर दिये जाते हैं जिनमें एत्स्पर विरोध भी हो सकता है, कैसे भारत में एक ओर आर्थिक विकास को दर को तेज करना और दूसरी और रोजगार को बढ़ाना। यदि हम आर्थिक विकास को गति को बढ़ाने के लिए पूँची गहन विविध्ये उपयोग करने लगते हैं तो उससे अधिकतम रोजगार के लस्य पर विषयित प्रभाव पढ़ता है, और यदि अधिकतम रोजगार प्रभाव करने हे लिए श्रम गहन विधियों का प्रयोग करने लगते हैं तो आर्थिक विकास की गति के धीमा पढ़ने का मय उरन्म हो जाता है। इस प्रभाद विभन्न कार्यिक दोरुयों के परिणामों को परसर तुवना करना भी आत्रयक होता है। लेकिन यदि कभी आर्थिक विकास की तेज भीठ व जीयकतम रोजगार के दोरुयों में से चुनाव करना पढ़े तो सम्भवत अर्थगार के बाहर से मूल्य-मान्यों निर्णों की सहायता लेनी पढ़ेगों, और सम्भवत अर्थगार के लाहर से मूल्य-मान्यों निर्णों के सहायता लेनी पढ़ेगों, और सम्भवत अर्थगार के लाहर से मूल्य-मान्यों निर्णों के साथर पर) ऊंचा माना जायेगा और तमी पर अधिक ध्यान दिया जायेगा।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि अर्पशासी आर्मिक विश्लेषण के उपकरणों का उपपीग आर्मिक नीति के परिणामों की जॉव करने में करते हैं। उन्हें अपने उपकरणों का विश्वों में निरूत्त सुधार करते हना चाहिए। सुप्रसिद्ध अर्पशास्त्री के हिए पर वा बा मत है कि मोदिक ईमानदारी का तकाजा है कि अर्पशास्त्रियों को उन मानवाओं को स्पष्ट रूप से व्यवत करना चाहिए जिनके आधार पर उनके नीति सम्बन्धी निर्मय व कार्यक्रम टिके हुए होते हैं। उन्हें यह भी बतताना चाहिए कि उन्होंने वे मान्यताएँ वसी स्वीकार की हैं और वे मान्यताएँ अन्य मान्यताओं से किन अपों में बेहतर हैं ? उनको सुनिर्मिशत रूप से यह भी बतताना चाहिए कि ऐसी नीतियाँ व कार्यक्रमों को लागू करने के लिए उनके पास कौन से उपाय हैं. क्योंकि इससे भी काफी मदद सिसेगी।

इस प्रकार आर्षिक विश्लेषण व आर्थिक नीति दोनों में परस्पर गहरा सम्बन्ध पाया काता है, अथवा, दूसरे शब्दों में, अर्थशास्त्र के विद्वान-पथ व इसके कला-पथ में गहरा सम्बन्ध

पाया जाता है। दोनों का अपनी-अपनी जगह काफी महत्त्व होता है।

3. अर्थशास्त्र की सीमाएँ

(Limitations of Economics) अर्पशास की विषय सामग्री व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाद हम इसकी सीमाओं का उल्लेख करते हैं।

परम्पपागत विवेचन में अपंशास की परिपाषा का इसकी सीमांओं के निर्धारण पर प्रभाव देखा जाता है। प्रो मार्शल व पीगू ने अपंशास के अध्ययन में मानव के पीतिक करनाण को बढ़ाने पर बल दिया था। लेकिन भी रोजिस्त ने अपंशास में मानवीय क्रिया के चुनाव करने के पहलू को गामित किया है। अत रोजिस्त के परिपाषा को स्वीकार कर ने पर अपंशास में सामाजिक व एकानवासी सभी प्रकार के व्यक्तियों की क्रियाओं का वह पश्च सामित किया जाता है जिसका सम्बन्ध आसीत अवश्यकताओं की पूर्ति के तिए सीमित व वैकित्यक प्रयोग वाले सामाजी के उपयोग से होता है। इसके तिए चुनाव की प्रक्रिया का सहाय दिया जाता है। यही उसकी सीमा कहताती है।

आयुनिक विश्लेषण में अर्थशाल की सीमाओं पर दूसरे ढम से भी विचार किया गया है। इसके अन्तर्गत एक तरफ व्यष्टि अर्थशाल की सीमाएँ देखी जाती हैं, तो दूसरी तरफ स्मष्टि अर्थशाल की सीमाएँ। इनका अधिक स्पष्टीकरण आगे चलकर सामन्यित अध्याय को पढ़ने के बाद से आर्थणा, लेकिन इसकी मध्य बातें इस प्रकार हैं.

(अ) व्यष्टि अर्वशास की सीमाएँ

जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है व्यष्टि अर्पशास में परिवार, फर्म व व्यक्तिगत उद्योगों के आर्थिक व्यवहार का अध्ययन किया जाता है। इसे कीमत सिद्धान्त भी कहते हैं। इसकी निम्न सीमाएँ होती हैं:

(1) इसमें दिये हुए साधनों के आवटन का अध्ययन किया जाता है। व्यष्टि अर्पशास में साथनों को कुल माता दो हुई मानी जाता है और केवल यह देखा जाता है कि इनका आवटन विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में किस प्रकार से किया जायेगा।

(2) व्यष्टि अर्थशास में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या के दृष्टिकोण से विचार नहीं किया जाता । इसमें अर्थशाकृत छोटी आर्थिक इकाइयों की क्रियाओं का विवेचन किया जाता है, जैसे उपभोक्ता फुर्मे व ठारोग किस प्रकार कार्य करते हैं। अत इसमें सापेश कीमतों (relative

K.N. Raj, Presidential Address to Indian Economic Association, printed it IEJ, January March 1973, p. 362.

आर्थिक अवचारार्थं व विभिन्नं

24

unices) की वर्षा हो होती है, लेकिन सामान्य कीमत-स्तर (general price level)-की नहीं। सापेक्ष कीमतों में अनाब व यस आदि की कोमतें सी वा सकती हैं।

(आ) समष्टि अर्थशाख की सीमाएँ · इसमें मम्पर्ण अर्घव्यवस्था का अध्ययन किया जाता है, इसलिए राष्ट्रीय आय. बचत.

विनियोग, रोजगार, सामान्य कीमत स्तर, आदि इसके क्षेत्र में आते हैं। इसकी भी कुछ सीमाएँ होती है जो नीचे दी जाती है -

(1) इसमें गलत परिणाम निकाले जाने का मय अधिक रहता है, जैसे कृषिगत कीमते गिर सकती है तथा औद्योगिक क्षेमित बढ सकती है एव सामान्य क्षेमव-स्तर अपीरवर्तित बना रह सकता है। ऐसी स्थिति में सामान्य कीमद-स्तर की स्थिर मानकर चलने से कठिनाई

तत्पन हो सकती है।(2) हम आगे चलकर बदलायेंगे कि समृष्टि अर्दशास में कई प्रकार के विधेषात्रास पाये जाते हैं जिनसे काफी सावधान रहने की आवश्यकता होती है, एव द्वन पर ध्यान न देने में काफी कठिनाई ठरान हो मकवी है। जो बाव एक खानित के लिए सही हो सकती है, वह व्यक्तियों के समूह के लिए गलड़ भी हो सकड़ी है। उदाहरण के लिए एक व्यक्ति की बचत करने से लाम होती है, लेकिन यदि समस्त समाज बचन करने तमे हो राष्ट्रीय आय घट सकती है. क्योंकि उपभीग के कम होने से उत्पादन पर विपर्तत प्रधाव पडता है। इस प्रकार जो बात समस्य समाज के लिए समी होती है, वह व्यक्तियत फर्मी के लिए यलद सिद्ध हो सकती है। जैसे बाजार में कहर प्रवियोगित की दशा के पाये जाने से बार्यक शनदा बढ़ती है जिससे कम कीमत पर उत्तम किम्म का माल उत्पन्न किया जाता है। लेकिन इस प्रक्रिया के

परिणामस्वरूप कुछ फर्मों को उद्योग छोडना भी पड सकता है,क्योंकि वे प्रतियोगिता में नहीं टिक पार्ती । निकर्ष-इस प्रकार व्यष्टि अर्पराल व सन्ति अर्पराल की अपनी अपनी मीनार्र होती हैं। लेकिन इससे आर्थिक सिद्धान का महत्व कमें नहीं हो बाता। अर्थशास के सिद्धान

वैज्ञानिक विधियों के आधार पर बनाये जाते हैं, इसलिए वे आर्थिक नीवियों के निर्धारन में काफी मदद देते हैं। स्मरण रहे कि अर्थशाल के सिद्धानों के आधार पर हम सही निष्कर्ष निकालने की धमता प्राप्त करते हैं, इसलिए इनकी एक 'विधि' के रूप में ही देखा जाना चाहरों।

वे एस केम के रही में, अवंशात का मिळत ऐसे बोई तिस्कित निकर्ष प्रमुख नहीं काता विर्दे शीन हो नीति के क्षेत्र में लागू किया वा सके। यह मिळतू की असेवा एक त्रिपि शेर्ती है मिलक का एक उपकरण व दिवार करने की एक पद्धति होती है जो प्रयोगकर्तों को सही परिणान निकारने में मदद देती है। अर अधिक दिरलेचा का

दॉर्मकालीन दृष्टि से आर्थिक नीति के निर्मारा में विशेष योगदान माना गया है।

प्रश्न

- 1 'वास्तविक अर्थशास' एव 'आदर्शात्मक अर्थशास' के गुण दोवों की तुलना कीजिए।
- (Raj lyr., 1993) 2 प्रो रोमिन्स द्वारा दी गई अर्थशास्त्र की प्रिभाषा को समझाइये। यह मार्शल के
- अर्थशासीय दृष्टिकोण से किस प्रकार भिन्न है ? (Ajmer lyr., 1993)
 3 अर्थशास की एक 'आधुनिक' परिभाषा दीजिए। इसमें साधनों के मितव्ययितापूर्ण
 उपयोग पर क्यों बल दिया गया है ?
- 4 निम्नलिवित पर सिक्षप्त टिप्पणी लिखिए
 - (1) अर्थशास की प्रकृति,
 - (u) अर्थशास की विषय सामग्री.
 - (m) अर्थशाख, एक वास्तविक विज्ञान के रूप में,
 - (iv) अर्थशास्त्र, एक आदर्शात्मक विज्ञान के रूप में,
 - (v) अर्थशास्त्र, कला के रूप में,
 - (v) अर्थशास की सीमाएँ 5 क्या आप निम्नाकित क्थनों से सहपत हैं
 - (अ) "अर्थशास जीवन के साधारण व्यवसाय में मानव जीवन का अध्ययन है।"
 - (ब) अर्थशास्त्र वास्तविक एव आदर्शात्मक विश्वन दोनों है। (Ajmer Iyr., 1992)
 - 7 वास्तविक एवं आदर्शात्मक विश्लेषण में भेद बताइय । (Ajmer Iyr , 1995)

(Raj Iyr., 1996, non collegiate)

п

मूलभूत आर्बिक समस्याएँ (Basic Economic Problems)

प्रत्येक अर्थव्यवस्या को चाहे वह विकसित हो या विकासशील हो, पूँजीवादी हो, समाजवादी हो अववा मित्रित हो, उसे कुछ मूलपूर या आधारपूर आर्थिक समस्याओं को इस करना होता है। इस जानते हैं कि मानवीय आवश्यकवाएँ असीमित होती हैं, जबकि दनकी सन्तृष्टि के साधन सीमित व वैकल्पिक उपयोग वाले होते हैं। प्राय देखा गया है कि एक साधन के एक से अधिक उपयोग होते हैं, जैसे बिजली का उपयोग बिजली के पखे कलर फिज रेडियो, टेलीविजन एव रोशनी आदि में किया जा सकता है। यदि विजली का एक ठपयोग होता तो चुनाव की कोई समस्या नहीं होती। लेकिन सीमित साधनों के कई प्रकार के उपयोग होने से चुनाव को समस्या उत्पन्न होती है। यही आर्थिक समस्या का मुख्य रूप माना जाता है। यदि साधन असीमित होते तो सभी आवश्यकताओं की पृति कर ली जाती और इस स्थिति में भी चुनाव की समस्या ठत्पन नहीं होती और फलस्वरूप कोई आर्थिक समस्या नहीं होती। इसी जकार यदि साधनों के कुछ विशिष्ट उपयोग ही होते तो भी आर्थिक समस्या उत्पन नहीं होती, क्योंकि एक साधन को उसके विशिष्ट उपयोग में लगा दिया जाता और चुनाव का प्रश्न सामने नहीं आता। ऐसी स्थिति में एक साधन किसी अन्य उपयोग में निर्द्य सिद्ध होता। अत चुनाव की समस्या तभी उत्पन्न होती है जब सीमित एव वैकल्पिक उपयोगों वाले साधनों का उपयोग असीमित आवश्यकताओं की पूर्वि के लिए किया जाता है। हम आगे चलकर देखेंगे कि आजकल इस परिपाषा में थोड़ा संशोधन किया गया है ताकि सामनें की विदे को भी आर्थिक समस्या के विवेचन में शामिल किया जा महेता

सुनाव का एक साल ब्दाहरण-मूलभूत आर्थिक समस्याओं वो चर्चा करने से पूर्व पाठवों के सामध् चुनाव का एक साल उदाहरण मसुत करना करपोगी होगा। मान तीर्वेण एक बालक एक पर पदेश करों कुना पर जाता है और वह बिक्टुट व टॉमी खरीरना चाहता है। करमना करें कि दूकानदार 20 पैसे का एक बिस्सुट व 40 पैसे वी एक टॉफी बेबता है। बालक पाँदि 6 बिस्सुट मागता है तो दूकानदार देने से इन्कार कर रोगा, क्योंकि इसके दिश्य एक रुप्या 20 पैसे बाहिए। होंगे क्योंकि करने किए पी 1 करने प्रीपेण पेसे बाहिए। होंगे क्योंकि करने किए पी 1 करने पर पी पी स्थान पैसे चाहिए। कुल एक रुप्या व्यव करने की स्थित में बढ़ 3 बिस्सुट में 1 टॉफी खरीद सकता है, अथवा केवल 5 बिस्सुट खरीद सकता है। करने का आज्ञय यह है कि एक वस्तु अधिक तेन पर दोई सुनती वस्तु कम माज्ञ में देनी होगी। इस प्रकार कर अध्ये अपने सीमित सामोज व उपयोग करने में सुनाव करना पढ़ेगा। यही स्थित समाज में सभी माहकों को होती है। एक

.

वस्त की अधिक मात्रा लेने के लिए उन्हें दूसरो वस्त की कम मात्रा लेनी पडती है। साथनों की सीमितता के कारण उन्हें ऐसा करना पडता है।

समस्त समाज अथवा राष्ट्र को भी इसी तरह के आर्थिक चुनावों का सामना करना पडता है। राष्ट्र के पास आर्थिक साधन—भूमि, पूँजी, दक्ष श्रम, उद्यम, तकनीकी ज्ञान, आदि सीमित मात्रा में पाये जाते हैं। उनके उपयोग से सभी प्रकार की वस्तुएँ पर्याप्त मात्रा में उत्पन्त नहीं की जा सकतीं। मान लीजिए, साधनों के उपयोग से उपभोग की वस्त्एँ व सुरक्षा की वस्त्एँ बनाई जा सकती हैं। यदि हम साधनों का पूर्ण उपयोग करके अधिक मात्रा में सुरक्षा का नार जो जिल्ला हो ने बंद हुए का ना का पूरा उपयोग कराया जायम नारा में सुरदा का सामान बनाना चाहते हैं, तो हमें कम मात्रा में उपयोग की वस्तुओं से सनुष्ट होना पडेगा, और यदि हम अधिक मात्रा में उपयोग का मात बनाना चाहते हैं तो तो हमें सुरक्षा की कम सामग्री से सन्तष्ट होना पडेगा।

यहाँ पर किसी जटिल विवेचन या विवाद में पड़े बिना यह बात भारत व पाकिस्तान औसे कम विकसित देशों के सन्दर्भ में आसानी से समझ में आ सकती है। इन देशों की निर्धन जनता के जीवन स्तर को कँचा करने अथवा गिरते हुए जीवन स्तर को रोकने के लिए अधिक मात्रा में उपभोग्य वस्तुओं की आवश्यकता स्वीकार की गयी है। लेकिन राजनीतिक कारणों से उन्हें युद्ध के साज सामान व सुरक्षा पर भी अपने सीमित साथनों का काफी बड़ा भाग व्यय करना पडता है। इससे इनकी अर्थव्यवस्थाओं पर भारी आर्थिक बोझ पडता है. जिसे ये उठा सकने की स्थिति में नहीं हैं। कहने का आशय यह है कि सीमित आर्थिक साघनों के कारण युद्ध का साज सामान व उपकरण बनाने के लिए इन्हें कुछ सीमा तक उपभोग्य वस्तुओं का त्याग करना पडता है। अमेरिका के आर्थिक साधन अधिक होने से वह उपभोग का सामान व युद्ध का सामान दोनों निर्धन देशों की अपेक्षा तो ज्यादा बना सकता है. लेकिन उसे भी उपभोग-साममी व युद्ध की साममी के बीच चुनाव करना होगा। दूसरे शब्दों में. एक किस्म का माल अधिक मात्रा में बना सकने के लिए दूसरी किस्म के माल की कम मात्रा से सन्तृष्ट होना पडता है। इस प्रकार विकसित व अर्द विकसित पूँजीवादी समाजवादी व मित्रित अर्थव्यवस्या वाले सभी प्रकार के देशों को उत्पादन के क्षेत्र में 'चुनाव की समस्या' का सामना करना पडता है। अत सभी देशों के समक्ष किसी न किसी रूप में आर्थिक चनाव की समस्या अवस्य पाई जाती है।

उत्पादन-सम्मावना-वक्र की अवधारणा (The Concept of Production Possibility Curve or p-p frontier)-यहाँ पर तत्पादन सम्भावना वक्र या परिषि की अवधारणा को प्रस्तुत करना उचित होगा जिससे आर्थिक समस्या के स्वरूप को ठीक से समझने में काफी मदद मिलेगी। आगे चलकर मुलभूत आर्थिक समस्याओं के विवेचन में इसका अधिक उपयोग किया जायेगा।

उत्पादन-सम्मावना-वक्र की परिभाषा

भारकल भी, टोडारो के अनुसार, "दी हुई टेक्नोलोजी तथा मौतिक व मानवीय साधनें की दी हुई मात्रा की दशा में एक उत्पादन-सम्भावना वक दो वानुओं, जैसे चावल व रेडियो, के उन अधिकतम प्राप्य उत्पति-संयोगों को दर्शाता है जो समस्त सायनों के गुर्ण व कार्यकुशल उपयोग (fully and efficiently employed) की स्थित में ही प्राप्त होते है। तकत परिभाषा में इस बात पर बल दिया गया है कि एवं उत्पादन सम्मावना वक्र दो

वस्तुओं के उन विभिन्न समोगों को बदलाता है जो उद्घादन के सामनी का प्रचलित टेक्नोलोजी को दशा में पूर्ण व कार्यकुशल उपयोग करने भर प्रान्त हो सकते हैं। इसका सम्मोकरण नीने दिया जाता है।

उत्पादन-सम्भावना-वक्र की मान्यताएँ

(Assumptions of Production Possibility Curve)

- पूर्ण रोबगार की स्विति-हम मान सेते हैं कि अर्थव्यवस्था में पूर्ण रोबगार पापा बाता है तथा वह पूर्ण उत्पादन की दरा। में कान कर रही है। दूसरे शब्दों में उसमें बैचेबगांधे व अल्पोबगार की स्थिति नहीं पापी बाती है। सावनों के अपूर्ण या कम उपयोग की स्विति में उपादन-सम्पादन-बक्त नहीं बनाया या सकता।
- 2. सावनों की पूर्णि हिरा मानी चारी है-हन यह भी मान तेते हैं कि उत्पादन के सावमों की पूर्णि स्टिंग होती है, लेकिन वे विभिन्न व वैकल्पिक उपयोगों के बीच परिवर्तित हो सकते हैं। जैसे एक अदार अभिक छोतहर मजदुर के रूप में बार्य कर सकना है, अपवा वह भवर-निर्माण या सडक-निर्माण के बार्य में भाग से सकता है। सेकिन अदार अभिकों को कत सकता दी हुई होती है।
- 3. उत्पादन की टेक्नोलोबी म्पिर एहती है-विरतेषण के दौरान ठतादन की टेक्नोलोबी नहीं बदलती। पदि कृषि पुराने पा पान्यपार ढग से हान-बेत की सहायदा से की बाती है तो यह विधि बारी एखी बाती है। इसके स्पान पर ट्रैक्टर से खेरी चालू नहीं को बाती ! इसके स्पान पर ट्रैक्टर से खेरी चालू नहीं को बाती ! इसो प्रकार ढांग्रीमों में भी उत्पादन की पढ़ित नहीं बदली बाती! उत्पादन की टेक्नोलोबी को स्थिर एखने का कारण यह है कि इसको बदलने से स्वय ट्रव्यादन-सम्भावना-वक हो बदल बाता है। उनात व नामी टेक्नोलोबी के आने पर उत्पादन-सम्भावना-वक उत्पाद की और सिवार काता है एव भटिए। टेक्नोलोबी का उत्पादन सम्भावना-वक उत्पाद की और सिवार काता है एव भटिए। टेक्नोलोबी का उत्पाद करने पर उत्पादन-सम्भावना-वक ती की स्थार काता है एवं भटिए। टेक्नोलोबी का उत्पादन सम्भावना-वक ती की स्थार करने पर उत्पादन-सम्भावना-वक ती की स्थार काता है।

द्वितीय व तृतीय मान्यताओं का अर्थ यह है कि हम अति अल्पकात अषवा समय के एक विशिष्ट बिन्दु (a point of time) भर ही विचार कर रहे हैं। दीर्वकाल में तो उत्पादन के साथनों को मात्रा व टेकनोलोवी दोनों बदल सकते हैं।

- 4. सामनों का उपयोग पूर्ण कार्यकुशनना से हो रहा है-अलादन-सम्भावनानक के पीछे एक सामता यह भी होती है कि उलादन के सभी सामनों का अम्मीग पूर्ण कार्यकुशनता से किया जाता है। उस पर कक एक पूर्ण कार्यकुशन अदेव्यवस्था की मान्यना पर आपारित होता है। उस पाप कार्यने किसी भी प्रकार को बर्चायी में? तेरी और उन्हें कर्य प्रकार मान्यनानक सामनों के पूर्ण उपयोग व उन्हेंन पूर्ण होते हैं। दिया जाता। इस प्रकार उलादन-सम्भावना-कक सामनों के पूर्ण उपयोग व उन्हेंन पूर्ण

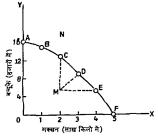
कार्यकुशल उपयोग दोनों पर समान रूप से बल देता है।

सेमुजल्सन य नीरबाइस ने मक्खन व बन्दुक के उत्पादन का एक साल व सुन्दर उदाहरण सेवर उत्पादन सम्मावना कह की अवधारण की स्पष्ट क्रिया है। हम यहाँ एर इसे उदाहरण का उपयोग करेंगे। वीसा कि कमर वत्वााया गया है कि किसी थी अर्थव्यवस्था में प्रमान पूजी तकनीवी जान व प्राकृतिक मामर्थों का एक दिये हुए समय में एक निदिचत पण्डत हीता है। सास्ता के लिए हम कल्पना कर सेते हैं कि उनका पूर्ण उपयोग करके केवल दो पन्छन न बन्दुक ही बनाये जा सकते हैं। मान लीजिए सभा सामर्गों का उपयोग करने पर उत्पादन की अमालिश्रत सम्मावनाएं माई जाती हैं।

ালিকা 1

यातका 1		
उत्पादन की सम्मावन हैं (Production Possibilities)	मक्खन (साख किलो में)	बर्के
Α	0	16
В	1	15
C	2	13
.D	3	10
Ē	4	6
F	5	0

उपर्युक्त तालिका को नीचे चित्र की सहायता से स्पष्ट किया गया है-



वित्र 1 उत्पादन सम्पादना-दक (Production Possibility Curve)

स्परीकरण

अर्थव्यवस्था के समस्त साधनों का पूर्ण उपयोग करने पर मक्खन व बन्दक के उत्रादन को सम्मावनाएँ क्रम A, B, C, D, E व F के रूप में उत्पादन-सम्भावना-वक्र पर अकित की गई है। OX-अस पर मक्खन का उत्पादन व OY-अस पर बन्दुकों का उत्पादन दर्शाया गया है। वक्र पर सभी बिन्दु उत्पादन की विभिन्न सम्भावनाओं की मृचित करते हैं। भारक चाहें तो A व B के बीच अधवा B व C के बीच बोई अन्य बिन्दु लेकर चित्र की सहायता से मक्खन व बन्दूक के उत्पादन का कीई अन्य सयोग भी दिखा सकते हैं। वित्र से स्मष्ट होता है कि यदि देश के समस्त साधन बन्दूकें बनाने में लगा दिये जाते तो A बिन्दु पर 16 हजार बन्दूकें बन सकती थीं और यदि ये समस्त साधन केवल मक्खन बनाने में लगा दिये जाते तो F बिन्दू पर 5 लाख किलो मक्खन उत्तन किया जा सकता था। यदि दोनों वस्तुएँ बनानी हैं तो A से F के बीच में कोई भी बिन्दू चुना जा सकता है। युद्धवाल में सम्भवत B या C वैसा कोई विन्तु पसन्द किया आयेगा, ब्रांकि अधिक मात्रा में वन्द्रकें बनाई वा सकें जबकि शान्तिकाल में D या E जैसा कोई बिन्दु पसन्द किया जायेगा वाकि अधिक मात्रा में मक्खन ठरान किया जा सके। अत एक देश अपनी परिस्थित व आवश्यकता के अनुसार किसी भी बिन्दु का चुनाव करेगा। इस सम्बन्ध में अकेला अर्थशास्त्री कीई सर्वोतन या अन्तिम निर्णय नहीं दे सकता। उत्पादन-सम्भावना-वक्र को उत्पत्ति-रूपान्तरण-वक्र (Product Transformation-Curve) भी बहुते हैं क्योंकि इसमें एक वन्तु की कन मात्राओं का उत्पादन करके दूसरी वस्तु की अधिक मात्राओं का उत्पादन किया जाता है। दूसरे शब्दों में एक वस्तु को दूसरी वस्तु से बदला जाता है।

पहले स्पष्ट किया जा चवा है कि उत्पादन-सम्भावना-कक उत्पादन की सर्वोजन या अधिकतम स्थिनि (optimum situation) को व्यक्त करता है। यह वस्तुओं के उन अधिकतम स्योगों को बहुताहा है जो सामनों के उपयोग से प्राप्त किये जा सकते हैं। स्याण रहे कि उत्पादन की दी हुई तकनीक की स्पिति में सीमित साधनों का पूर्ण उपयोग व पूर्ण कार्यकुराल उपयोग करके ही उत्पादन सम्मावना-वक्र के विभिन्न बिन्दुओं पर दर्शाया गया उत्पादन प्राप्त किया जा सकता है। अत यह 'अधिकतम उत्पादन' की दशा को सुवित करता

दूसरे शब्दों में, वित्र 1 में मक्खन व बन्दूक के उत्पादन का N-संयोग प्राप्त नहीं हो सकता, क्वोंकि उसको प्राप्त करने के लिए देश में आर्थिक साधन पर्याप्त नहीं हैं। अर्थव्यवस्या अपने साधन बढाकर, अथवा उत्पादन की तकनीक में सुधार करके ही N-सयोग प्राप्त कर सकती है। सच पूछा जाये ती चक्र के किसी भी बिन्दु जैसे B अथवा C से N बिन्दु तक जाने की समस्या 'विकास की समस्या' (Growth Problem) मानी जाती है।

इसी प्रकार यदि अर्घन्यवस्या मक्खन व बन्दूक वा उत्पादन वक्र से नीचे किसी बिन्दु चैसे M-संयोग पर करती है तो इस सम्बन्ध में दो बातें हो सकती हैं-

 साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं हो रहा है, अर्थाव् कुछ साधन बेकार या अर्द्ध-बेकार अवस्या में प्रदे हैं।

(ii) साधनों का पूर्ण कार्यकुशलता से उपयोग नहीं हो रहा है।

मृलमृत आर्षिक समस्याएँ

31

अत एक उत्पादन सम्मावना-सक के विकिन किंदु उत्पादन की उन विकिन सम्मावना में को प्रकार करते हैं विन पर साधनों का पूर्ण अप्योग व पूर्ण अपकृत्यत करते हैं किन पर किसी देश में समस्त साधनों का एक माण किंस एक निवाद के साधनों है। के एक माण किंस एक निवाद के साधनों है। के एक माण किंस एक निवाद के साधनों दिखें एक निवाद के स्वाद के सिक्त पर के ABCDEF उत्पादन सिप्पावना वक्त के नीचे की और बनाया जा सकता है। सैकिन हम पहले स्पष्ट कर सुके हैं कि उत्पादन-सम्मावना वक्त के विदेवन में इस प्रकार की स्विति को सर्विकार नहीं किया जाता। परले वत्तवाया जा चुका है कि सपदो का अपूर्ण उपयोग होने पर दो चतुओं के उत्पादन का सर्वोग या विन्दु उस वक्त से नीचे वाषी और दिखाया जाता। हमने विन में अपित देश स्वता है। स्वाद उत्पादन का सर्वोग या विन्दु उस वक्त से नीचे वाषी और दिखाया जाता। हमने विन में अपने का सर्वोग या विन्दु उस वक्त से नीचे वाषी और दिखाया जाता। हमने विन में अपने कि स्वाद के सर्वोग के स्वाद के स्वाद उनका अकार्यकुलल उपा से उपयोग हो रहा है। इसिलए उत्पादन के साथनों का पूर्ण उपयोग करने पर ही ABCDEF जैसे उत्पादन सम्मावना वक्त पर आना सम्मव हो सकता है।

महत्त्वपूर्ण निब्बर्ष-भारत जैसे निर्मन देशों के लिए पहलो आर्थिक समस्या तो यह है कि वे M-सायोग से C-सायोग (अयवा B, D या E) पर जाएं, अवति वे अपने सापनी का पूर्ण उपयोग करें व उनका पूरे कार्यकुशल उप से उपयोग करें। इसका आशाय वह है कि उताद में कोई भी सापन फालतू न पडे रहें, अवति क्रम, पृमि, पृंजी व उद्यम आहि साधनी का पूर्ण उपयोग किया जाये। साथ हो यह भी आवरणक है कि उनका उपयोग पूर्ण कार्यकुशल विधियों अपना कर किया जाये। विवा 1 के स्वाच से देखने पर स्पष्ट होगा कि भी से C पर जाने में अधिक कन्दुके प्राप्त जोंगी (यह की सुरक्षा की दृष्टि से शक्ति व वेशी), हेक्लिन मत्यवान की मात्रा उतनी हो रहेगी। M से D पर जाने पर मत्यवन य नन्दुके दोनों पहले से ज्यादा प्राप्त वेशी। कि से विधा अपने पहले के ज्वादा प्राप्त वेशी। तो से हिम्मी पहले से ज्वादा प्राप्त वेशी। तो से से प्राप्त के जीवन स्वर्द में स्वाप्त आप की शा जिससे होगों के जीवन स्वर्द में स्वाप्त आप वेशी। तिससे होगों के जीवन स्वर्द में स्वाप्त आप वेशी।

दूसरी समस्या यह है कि वे अपने साधनों में वृद्धि को ताकि उत्पादन का N सयोग अथवा इससे भी ऊँचे सयोगों को प्राप्त कर सकें। इस प्रकार उत्पादन सम्मावना वक्र के द्वारा आर्थिक समस्या का सही कप प्रकट किया जा मकता है।

मूलमूत सात आर्थिक प्रस्न'-प्रत्येक अर्चव्यवस्या को निम्न सात आर्थिक प्रस्तों का समापाय या हल निकारता होता है। इनमें से प्रयम तीन प्रस्त औषक महत्त रखते हैं, विन पर प्रोफेसर सेमुअल्यन व नोढाइस ने भी चहुत बन सिमा है। होकिन निवर्ड की लिस्से के अनुसार शेष चार प्रस्तों का हल निकारता भी चहुत आनस्यक है। मूलपूठ आर्थिक प्रस्तों को किसी भी अर्थव्यवस्या के मूलपूठ आर्थिक कार्य भी कह सकते हैं। इसका कारण यह है कि एन्ट्रेक प्रराख्यवस्या को दहा विस्थित "ऐसे को प्रस्तान करता होता है।

¹ Richard G Lipsey and K Alec Chrystal An Introduction to Positive Economics, Eighth edution, 1995, pp. 6-7 प्रोफेसा नित्से व किरटन ने मुझ की इस्स्तानित के घटने की समस्य, अर्थात् मुझास्त्रीत् को भी मृतसूत आर्थिक क्षतों में शामिन किया है।

[ा] अपा है। अने अर्थाव्यवस्था के प्रमुख कार्यों के बारे में पूछे जाने पर इसकी मूलमूत आर्थिक समस्याओं को ही स्पष्ट करना चाहिए।

मृतगृत आर्थिक समस्याएँ

चानून सामाजित सुरक्षा कार्यव्रम च आव कर आदि वा उपयोग वस्के आय वे विराज को बरेलने अधन प्रभावित वस्ते की कोशिश करती है। वहाँ पर यह स्माण स्टान होगा वि समाज में यहा विताण (Product distribution) य आय तिराण (Income clustribution) एक दूसरे पर निर्मेट करते हैं। बीमती पदार्थ उंची आय वाहते वो ही मितते हैं और तहाँ वी आस्वस्थानाओं वी पूर्ति वे शिए बनाये जो है। अर्थसात में

33

'रिसाण सिद्धाना के अन्तर्गत इस समस्या वा रिवेचन विचा आरा है।

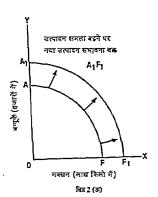
4 सामनी का उपयोग जयादन स्वात एवं विचानी वार्यकुशराता से होता

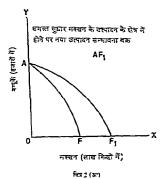
है?—सामनी वे बार्यकुरात उपयोग वा अर्थ है कि उतादन वार्यकुशराता से हो पर्र इसका विराण भी वार्यकुशत उपयोग वा अर्थ है कि उतादन वे सामनी वा पुनर्गाताण अपवा पुनस्वटन (Re allocation) बर्फ बमा से वाम एक बातु का उत्पादन महामा अर्थ और साथ ही विन्ती अन्य बस्तु वा उत्पादन परे, तो ऐसी हमा में पुनर्गाटन से पहले वा उत्पादन अकार्यकुशत तथा पुनराईटन के माद वा उत्पादन औपन वार्यकुशत मान जावगा। इसलिए सामनी के उपयोग में आवश्यक पेर मदस्य वरके उत्पादन वी पर्यावन्तवाला व्यावना विद्या होगा

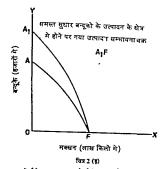
इसी प्रचार चालुओं का वह आयंटन या रिताण वार्यपुत्तात माना जाता है जिसमें इनको विभिन्न व्यक्तियों में पुत्रवितित करते यम से कम एक व्यक्तित को अरावर साम मिल सन्ने जनकि साम मिल सिन जिनकि साम कि प्रति को जिन पदिन होता है। साम कि सत्तु में वे पुत्रवित्ताल से पहले भी स्थित जिनकि अधार्य प्रमुक्तिताल से पहले भी स्थित अधार्य प्रचार साम प्रचार का स्थार के साह की स्थित अधार्य वार्युक्त स्था ता ता का मानी जाएगी। इसस्थित यहाओं वा पूर्णा किए कर्युक्त स्था कर्युक्त संस्था स्थान स्थान में साम कर्युक्त से साम क्या दिन माना ता है। सभी अर्थव्य स्थान जाती हैं। इसने दूर बरोच यार्युक्त साला को सब्याया जा सकता है और साम में सोगों को अर्थिय साम पहुंचाया जा सकता है। सामनों के उपयोग की कार्युक्त का अपना पहुंचा के उपयोग करा करा है। सामनों सामनों के उपयोग की कार्युक्त साम अर्थुक्त स्थान करा स्थान का सकता है और सामन पहुंक देपीदा होता है। इसना सम्यन्य क्ल्याण अर्थव्यास्त से होता है। विश्व 1 के अनुसास स्थानों क्ल्याण अर्थव्यास्त से होता है। विश्व 1 के अनुसास सि संयोग अर्थान क्ल्याण अर्थव्यास से सी सी अर्थिक स्थान सामनी आर्थिक साम सामनों का साम मानी जाती है।

उपर्युक्त चारों आर्षिक समस्याएँ व्यष्टि अर्थशास्त्र (Micro economics) के धेत्र में आती हैं, जबकि आगामी तीन समस्याएँ समष्टि अर्थशास्त्र (Macro-economics) के धेत्र में शासिल होती हैं।

5 बया सायनों का पूर्ण उपयोग हो रहा है, अबवा वुष्ठ सायन वेकार या उन्हें नेका पह है कि एक अर्थव्यास्था में सापनों वे बेकार पह रहने भी सायस्था भी मार्थन के स्वति है कि एक अर्थव्यास्था में साथनों वे बेकार पह रहने भी सायस्था भी मार्थन के स्वति है कि एक सायस्था भी मार्थ के स्वति है कि एक सायस्था भी पह रह सावने हैं। प्रश्न उठता है कि सीमित साथनों वो बेकार येने पड़ा रहने दिया जाता है? सेक्षित्र पहुर हो स्वति वह है कि सीमित साथनों वो बेकार येने पड़ा रहने दिया जाता है? सेक्षित्र मार्थ मित्र वह है कि सिवसित व कम प्रितिसार देशों में युक्त मार्थ कर मार्थ के प्रश्न के साथ से के प्रश्न के साथ से से अर्थ होता पह ले के दिया पाई जा सबती है और बहुआ पाई भी जाती है। उदाहरण के सिप्द कि सिप्द अर्थ मार्थ के लिए श्रीम्व वेबार हो जो है। मार्थ में मार्थ के सिप्द कि सिप्द श्रीम वेबार हो जो है। मार्थ में मार्थ के सिप्द की साथ से में से सिप्द सीम वेबार हो जो है। साथ सिंक साथ में में श्री सुम स्वतित वा एक सह भाग भी बेकार रूप रहना है। वस पित्र सिर्वा या विवासक्षीत देशों







में सहायक सायनों जैसे आवश्यक मात्रा में पूँजी या पूमि के अभाव में काफी मजदूर बेकार रहते हैं। भारत जैसे देशों में ऐसी ही नेपेजगापी तथा अल्पयेजगार की स्थिति पाई जाती है। इस हिंदि हिंदिन देशों में अलग-अलग प्रकार के आर्थिक साथन फालतू या बेकार पड़े रह सकते हैं।

पुन चित्र 1 के अनुमार साथनों के फालतू पढे रहने पर उत्पादन का सचेगा उत्पादन-सम्पन्तना वक्र के नीवे M जैने किसी एक सचीग पर पाया जा सकता है। हम देख चुके हैं कि साधनों के अकार्यकुशाल उपयोग को दशा में भी ऐसा हो होता है। इस प्रकार M-समोग साधनों के फालतू पढे रहने एक साधनों के अकार्यकुशाल उपयोग—तत्र दोनों प्रकार के दशाओं को दरिवात है। संकन इन समस्यों को साध्याम भिम्म भिम्म प्रकार का होगा। विक्तित यहाँ में मदो के समय प्रमा को वेरीवागति का आर्थिक विश्वेश मार्थ के के साथ प्रमा की अवितार यहाँ में मदो के समय प्रमा की वेरीवागति का आर्थिक विश्वेश मार्थ के के साथ प्रमा की वेरीवागति का आर्थिक विश्वेश मार्थ के के साथ प्रमा की वेरीवागति का आर्थिक विश्वेश मार्थ के के साथ प्रमा मुस्तिक "The General Theory of Employment, Interest and Money" में प्रसुत किया पा, विसने अर्थशास के क्षेत्र को काफी विस्तृव व

साधनों को बेकारी का अध्ययन राष्ट्रीय आप सिद्धान्त व व्यापार चक्र-सिद्धात का बिषय है. विसन्तर फरन्य आवकल बरुत बद एक है।

6. क्या पुत्र व क्वतों की क्रय-शन्ति स्विर है, अववा उनमें पुत्रस्किति के कारण गिराक्ट आ रही है?—1970 के दशक में विश्व के अधिकारा देशों में मुद्रास्किति के कारण मुद्रा को क्रय शिर्त घटी थी। मानव ने मुद्रा का आविष्कार अपने लाभ के लिए किया है। वरी उसको नियन्तित भी कर सकता है। अर्थशास्त्री मुद्रा को मात्रा में रोने बल्ले परिवर्तनों के कारणों व परिणामों के सम्बन्ध में अध्ययन बरते हैं, तथा उनके द्वारा कीमत स्तर पर पड़ने वाले प्रभावों की जाँक पड़ताल बरते हैं। वे मुद्रास्मीनि के अन्य कारणों के बारे में भी जानकारी प्राप्त करने का प्रयत्त करते हैं। इस प्रकार प्रोक्तिस रिवर्ड जी लिप्से ने अर्थव्यवस्था के काल प्रमुख प्रश्तों में मुद्रा को क्रय प्रशिव्य को प्रभाव किया है। पिछने वर्षों में विकसित व विकासशील देश विभिन्न कारणों से मुद्रास्मीति के शिवार रहे हैं विससे उनमें मुद्रा की क्रय रिवर पिता देश हैं।

पूँजीवादी अर्घव्यस्था में मुद्रास्मीति की समस्या को हल करने के लिए करों का ठपपोण किया जाता है, मुद्रा की पूर्ति की नियन्तित किया जाता है, क्या रहानिंग व मूल्प नियन्त्रज्ञों का सहारा लिया जाता है। समाजवादों देशों में प्राय, मुद्रास्मीति की समस्या इतनी ग्रम्भीत नहीं होती, क्योंकि बही आर्थिक नियोजन के फलसक्सप ठरादन, उपमोग, बदल, बिनियोग

आदि पर सरकार का व्यापक व कड़ा नियन्त्रण होता है।

7. क्या अर्दव्यवस्था को बनुओं व सेवाओं के उपादन की इनता दर रही है, अदब वह स्वाहिया है?—किसी भी अर्दव्यवस्था के सम्बन्ध में यह भी एक महत्त्वपूर्ण प्रति है किसमा के साम साथ उसकी माल उत्तरना करने हैं। बचात कर रही है, अदबा निक्र बनी हुई है। बिंदु इसकी उपादन करना तेजी से बढ़ती है तो वहाँ के निवासियों को उन्ना प्रीवन न्यर भीगों का अवसा मिलता है। मेदि उत्तराहन बस्ता बहुण भीनी गति से बढ़ती है तो जीवन त्यर बहुत भीनी गति से बढ़ती है जी जनसङ्खा बहुता भीनी गति से बढ़ती है तो जनसङ्खा बहुती जाती है तो जीवन त्यर पटने लगाता है।

विश्व में फिछनो शताब्दों में कुछ राष्ट्रों की ठरपादन-धनता बहुत देवी से बड़ी है और कुछ को अपेक्षाकृत योमी गति से बढ़ी है। इससे विभिन्न देशों के बीच आर्थिक विशास व बीवन फर को खाई अधिक चौड़ी होती गई है।

चित्र 1 के अनुसार उत्पादन समता के बढ़ने पर ही दोनों वस्तुओं के उत्पादन वा N मयोग प्राप्त किया जा सकता है। उत्पादन के सामनों में वृद्धि होने पर स्वय उत्पादन सम्पावना वह उत्पाद दानों और खिसक चाल है, जिससे सभी वस्तुद्ध अधिक मात्रा में प्राप्त होने सगती हैं। यह चित्र 2 (अ) से स्मष्ट हो जाता है। यही चित्र टेक्नॉलेची में परिवर्तन वा प्रमाव भी दर्जाता है

उत्पादन-हमना के बढ़ने पर उत्पादन-सम्भावना-वक अगर की और जिसक दारा है। वित्र 2 (अ) से स्पष्ट होता है कि उत्पादन के साधनों में जुद्धि होने पर उत्पादन सम्भावना चक्र AF में बढ़वर AIF, पर आ जाता है, जिससे प्रत्येक बिन्दु पर परले से औरक स्वर्षक करी कि अपनी उत्पादन धनता बजा अपिक बद्दें बनने लगती हैं। सब पूछा जाय तो अमेरिका ने अपनी उत्पादन धनता बजा कर युद्ध सामग्री व उपभोग सामग्री दोनों का अत्यिषक मात्रा में वित्यात कर लिया है, जिसमे वर दोनों अकार की वस्तुओं का उत्पादन बढ़ा सका है। इसना अर्थ यह नहीं है कि अमेरिका के समय युद्ध सामग्री व उपभोग सामग्री के बीच चुनत की सामया नहीं है। यह सम्पन्या तो के समय पुद्ध सामग्री व उपभोग सामग्री के बोच चुनत की सामया नहीं है। कह सम्पन्य तो कसके समय भी है, क्योंकि वह उत्पादन के साथन सुरक्षा को सामग्री स्वाम कर करके उपभोग-सामग्री में बढ़ा सकता है, जिससे वह अपने देश वासियों को, अदबा व्हिटीरायों जी, अथवा दोनों को, अधिक उपभोकता-माल देकर उनके जीवन स्तर में सुभार ला सकता है। लेकिन यह बात अलग है कि ग्रजनीतिक कारणों से वह ऐसा न कर पाए या ऐसा न करना याहे। यह भी ध्यान देने योग्य है कि अत्यधिक मात्रा में विदेशों में सैनिक सहयवा देने से स्वय अमेरिका की अर्थव्यवस्था पर भी चुरा प्रभाव पडा है। ईशक युद्ध में भागी मात्रा में सैनिक व्यय करने से अमेरिका के भुगतान-सतुलन पर विपरीत प्रभाव पडा था। इसके अलावा निर्धन मुस्लों को भारी मात्रा में सैनिक सहायता देने से उनके पड़ीसी देनों में ग्रजनीतिक अस्थिता व अशाति का वातालग्य उत्यन्त हो जात है। हिस्स्त वर्षों में से द्वारा पाकिस्तान को आधुनिक अल-शातों से सुसज्जित करने से मारा के आर्थिक विकास पर बुजभाव पडा है, क्योंकि हमें सुस्था पर अपने बूते से अधिक धनराणि "" करनी पड रही है।

जनर चित्र-2 (आ) में उत्पादन-सम्भावना-क AF से खिसक कर AF₁ पर आ गया है, इसमें यह मान लिया गया है कि उत्पादन की विधि के समस्त सुभार केसल मक्खन के उत्पादन तक सीमित रह गये हैं। इसलिए स्व्रूकों के लिए A बिन्दु है, जबकि मक्खन का F बिन्द खिसक कर F-पर आ गया है।

14-दु । खसक कर F1पर आ गया ह

इसी प्रकार चित्र 2 (इ) में उत्पादन-सम्भावना-चक्र AF से खिसक कर A_IF पर आ गया है । इसमें उत्पादन को विधि के समस्त सुधार केवल बन्दूकों के उत्पादन पर सीमित हो गर इसिलए मक्खन के लिए F बिन्दु यथास्यिर है, जबकि बन्दूकों का A बिन्दु खिसक कर A-पर आ गया है।

अतः चित्र-2 (अ) में टेकनॉलीजी के परिवर्तन दोनों पदार्थों के उत्पादन को प्रपादित करते हैं चित्र-2 (अ) में केवल मक्छन के उत्पादन को तथा चित्र-2 (३) में केवल बनुकों के उत्पादन को प्रपादित करते हैं।

उत्पादन धमता के विकास की समस्या का अध्ययन आर्थिक विकास के अन्तर्गत किया

जाता है।

इस प्रकार उपरोचन साद प्रतों में अर्थशाल को सभी मृतपूत समस्याएँ समा जाती है। आर्थिक समस्या केतत एक उत्पादनसम्पायना-वक के एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक जाने मान को ही नहीं है, बिल्ड इस कर ने नीये के बिन्दु (साधनों के अक्रायकुलस उपयोग, पा बेकार रहने के सूचक बिन्दु) से उत्पर को और जाने एव उत्पादन क्षमता का विस्तार काके स्वय उत्पादन सम्पादना वक को उत्पर की और ते जाने या खिल्लाने की भी होती है। इससे आर्थिक समस्या का विरादन क्यापक स्वरूप स्पष्ट हो जाता है।

 एक अर्चळ्याच्या की मूलपूत आर्थिक समस्याओं के वर्णन में पाठकों को उत्तरीकत सतों समस्याओं पर फकाश कालना चाहित्रों। क्या, कैसे, किसके तिए, क्या सामाने का पूर्ण कर्मकुमालता के उत्तरीय है। तह के क्या उत्तर पूर्ण करोगा है। तह है क्या मुत्तर के कर-मिल्य दिया है, अथवा यह महत्याई के काला घट तही है, एक क्या अर्चळ्याच्या को उत्पाद-समात का विकास हो रहा है—ये सात मृत्यपुत आर्थिक समस्याई है, जिनका हम प्रत्येक अर्चळ्याच्या को निकासना होता है, यह के पहुँ प्रीवादी है। समान्यादी हो या पित्रिक अर्चळ्याच्या को उराह्न-सम्पादना-चक्र की पारणा के विभिन्न उपयोग (Applications of the Concept of Production Possibility Cur-e)!—हम उत्तर स्पष्ट कर चुके हैं कि उराह्न-समावना-बक्र सापनों की सीमिठवा की एक निरिच्च परिभाषा देवा है। इसके आर्थिक जीवन को तीन मूलपुर साम्प्राप्ट्-चन्दा कैसे और विसके विष्ट्-आसानी से समझ में आ सकती हैं। उत्पादन-सम्भावना-बक्र पर हम जो बिन्दु चुनवे हैं उससे यह वय होवा है कि कीनसी चतुर्ध उत्पादन-सम्भावना-बक्र पर हम जो बिन्दु चुनवे हैं उससे यह वय होवा है कि कीनसी चतुर्ध उत्पादन-सम्भावना-बक्र पर हम जो समझ में उपसोग विश्वा बा स्क्रेगा।

वस्तुएँ कैसे उत्पन्न की वार्वेगी—इसमें साधनों के वार्यकुरात बग से उपयोग करने की बात आती है। यदि साधनों का वार्यकुरात बग से उपयोग नहीं होगा तो हम उत्पादन सम्पावना-वक्र के नीचे हो रह जाते हैं। इससे आर्थिक अवार्यकरातवा प्रकट होती है।

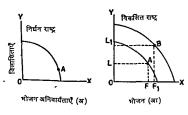
बस्तुर्धे किसके लिए उत्पादित रोती है—इसनी जाननारी केवल उत्पादन-सम्भावना-वृक्ष से नहीं हो जाती, हालाँकि इस सम्बन्ध में इनका कुछ अनुसान अवश्य तगाया जा सकता है। यदि एक समाज उत्पादन-सम्भावना-व्यक के ऐसे बिन्दु पत उत्पादन करवा है जहाँ साइक्ति अधिक एव कोर कम बनती हैं तो यह अदाज लगाया जा सकता है कि उस समाज में अथ व धन के वितरण में काभी समानता पायी जाती है। वारण यह है कि इस प्रवार के समाज में निर्धन व मध्यम वर्ग के लिए अधिक मात्रा में साइक्लिं का उत्पादन किया जाता है और धनिक-वर्ग के लिए धीडी मात्रा में बारों का उत्पादन किया जाता है। आय व धन के वितरण की समानता पाय जाने पर एक तरह की वस्तु अधिक मात्रा में उत्पन्त की जायेगी, जैसे चीन में साइनिजों के उत्पादन की प्राय भरामा पायों जाती है।

यहाँ पर यह स्मराग रखना होगा कि ईकर्ट व लेम्प्टविच (Ectert and Leftwict) को पुरुष The Price System and Resource Allocation (दगरे सम्बरण, 1988) में एक असिक प्राण्डित के बार्जी का करनेता करते हुए 'अगि अन्यत्वास में सामित्ता' (Rationing in the very short run) पर भी प्रकाश हत्या गया है। इसका अर्थ यह है कि अग्रि अस्पन्नाल में बातु को पूर्ति श्चिर रहतों है। कैसी किसी वर्ष गेट्र की प्रमाल करने के बाद इसकी पूर्ति अमाली प्रस्ताल करागण स्थित क्या रिता है। अर्थ अर्थान्यका का यह काम होता है कि यह इस सीमित पूर्ति का विदरण उपमोश्ताओं में एक निरिच्य अर्थाण (एक चर्च) तक मतीभीत करें। हम जानने हैं कि प्रसाल करने के बाद पात नीचे होते हैं। सहैवाज ऐसी सिर्टार में गेट्ट स्मोदित सानी है जिससी इसके पात बढ़ते हैं और गेट्ट वा उपमोश का होते लगात है। वे बाद में गेट्ट बेटते सानी है जिससी इसके पात बढ़ते हैं और में हम उपमोश का होते लगात है। कर्ष्म विकल को क्रियाओं से एक पूर्वोजारी अर्थव्यवस्मा में बातु को सीमित पूर्वि का डरियन विदाल करने में स्वर करें हैं।

"अति अल्पकाल में गरानिन" स्वतंत्र द्रधम वाली अर्थव्यवस्मा वा एक महत्वपूर्ग वार्य होता है। इसमे साथ मुत्तपुर आर्थिक समस्याओं में इसे प्रवास कप में शामिल नहीं किया है। पाठक मृत्तपुर ऑर्डिक समस्याओं के सर्ग" में सक्का आवरपकानुसार उल्लेख कर सकते हैं विससे कुल आर्थिक समस्यार्थ जाद हो जाती है।

जारी .

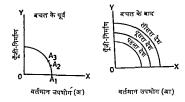
Paul A. Samuelson and William, D. Nordhaus, Economics, 15th edition, 1995, pp 10-13 (assisted by Michael J. Mandel)



वित्र — 3

उत्पादन सम्भावना वक्र अन्य आर्थिक दशाओं को भी स्पष्ट कर सकता है। इनमें से कछ उदाराण नीचे दिये जाते हैं।

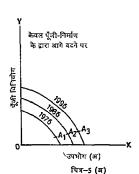
1 निर्यंत य सम्पन्न साम्ने के उपमोग मे अन्तर—जगर वित्र 3 (अ) में निर्मत राष्ट्र अपने सामने का अधिकाश भाग भीवन पर लागाता है और वह वह कम मात्रा में विवासिता का उपमोग कर पात्र है। विकास के बाद वित्र 3 (आ) में यह A से B पर चला जाता है जिससे प्रकट होता है कि भीवन का उपमोग कम बता (FF) और वितासिताओं का अध्याकृत अधिक वदा (LL)। इस प्रकार आर्थिक विवास का उपमोग पर प्रमाव स्पष्ट हो जाता है। आर्थिक विकास से वितासिताओं व आस्मावस्य पदार्थों का उपमोग भीजन व अन्य अनिवास्ताओं के उपमोग की तुलना में ज्यादा तेज गति से बढ़ता है। यह स्पिति चित्र 3 (आ) मे प्रमण हो जाती है।



लिय-1

2. वर्तमान उपमोग और पूँचीगन वस्तुओं के चीच चुनाव-चित्र 4 (अ) के तीन राष्ट्र आर्थिक विकास के पथ पर आगे बढ़ते हैं। A₁ पर जो राष्ट्र है वह कुछ भी नहीं बचा पाता (केवल कान में ली गई मशीनों को ही बदल पाता है), A₂ पर जो राष्ट्र है वह कुछ मात्रा में वर्तमान उपमोग का त्याग करता है और A₃ पर तो राष्ट्र है वह नई मशीनों में काफी वित्तियोग करता है और इसके लिए उसे वर्तमान उपमोग का काफी मात्रा में त्याग करता होता है।

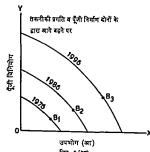
आगे चलकर तीसरा देश दूसरे देश से काफी आगे निकल जाता है और परला देश पूर्ववत् दशा में ही पड़ा रह जाता है। तीसरे देश के पास अधिक मशीनें होने से वह दूसरे देश की तुलना में दोनों अमर की वस्तुएँ अधिक मात्रा में ठरान्न कर पाता है। इस प्रकार बबत व पूँजी निर्माण मारत्व स्पष्ट हो जाता है। जो देश पूँजीगत मात पर अपने साधन लगाता है दसे वर्तमान उपभोग में तो कमी कल्मी पड़ेगी, लेकिन आगे चलकर वह दोनों प्रकार की वस्तुर्ए अधिक मात्रा में उदान कर सकेगा।



कैंचे विनिधींग वाला राष्ट्र (जिसमें केवल पूँजी-निर्माण होता है)

3 ऊँचे विनयोग तथा ऊँचे आविष्कारों के प्रधावों की तुलना-उत्पादन-सम्पादना-वज्ञों को सहायता से ऊँचे विनियोगी तथा ऊँचे आविष्कारों के प्रधावों को तुलना की जा सकती है।

वित्र 5 (अ) में राष्ट्र A केवल पूँजी निर्मान करता हुआ आगे बढ़ता है और कल्पना करें कि 1976, 1986 व 1996 में वित्र में प्रदर्शित टीन स्थितियाँ प्राप्त कर सकता है। चित्र 5 (आ) में राष्ट्र B पूँजी निर्माण के साय-साथ ठकनोको प्रगति या वैडानिक आविष्कारों पर भी व्यय



वित्र-५ (आ) ऊँचे आविष्कार वाला राष्ट्र जिसमें पैजी निर्माण भी होता है

करता जाता है। परिणामस्वरूप वह 1976 की तलना में 1986 व 1996 में अधिक द्रतगति से प्रगति करता है, जो अपेक्षाकृत कँचे ठत्पादन सम्मावना वर्कों से सुचित होती है। सम्भवतया आधनिक युग में जापान व दक्षिण कोरिया की आर्थिक प्रगति का यही रहस्य रहा हो।

उत्पादन सम्मावना वर्कों के उपर्युक्त विवेचन के बाद हम निम्न प्रश्नों का उत्तर

सालवापर्वक दे सकते हैं।

क्य-निम्न दशाओं में तत्पादक सम्भावना वक्र का क्या होगा ? (अ) जब सभी उत्पादन के साधनों की मात्राएँ बढ़ा दी जाएँ ?

(a) वैज्ञानिक आविष्कार दिये हुए साधनों के ठत्पादन में वृद्धि कर दें ?

(स) सभी सधार मनखन के उत्पादन के क्षेत्र में ही हों ?

(c) राष्ट्र के सभी साधन बिना प्रयोग के रह जाएँ ?

उत्तर-(अ) सभी उत्पादन के साथनों में वृद्धि होने से उत्पादन-सम्मावना वक्र उत्पर की और खिसक जायेगा जिससे दोनों वस्तओं के उत्पादन में यद्धि हो सकेगी। देखिए चित्र 2

(3t) वैज्ञानिक आविष्कार से दिए हुए साधनों के उत्पादन में वृद्धि होने से भी उत्पादन सम्भावना दक कमर की ओर खिसक जायेगा। देखिए वित्र 2 (अ)

(H) सभी सुधार मक्खन के उत्पादन के क्षेत्र में होने पर मक्खन के लिए उत्पादन सम्भावना वक्र का अश दायों तरफ बढ जायेगा और बन्दकों या अन्य वस्तुओं का पहले जैसा ही जना रहेगा । टेखिए चित्र ? (आ)

(ट) राष्ट्र के सभी सापन बिना प्रयोग के रह जायें हो उत्पादन सृत्य होगा। उस स्थित में चित्र के मूल बिन्दु O पर अर्थव्यवस्था टिकी रहेगी, और कोई उत्पादन सम्मावना-चक्र नहीं बनेता । लेकिन यह स्थिति काल्पनिक व अध्यावहारिक मानी जाती है।

> एक स्वतन्त्र बाजार अर्थव्यवस्था अथवा कीमत-प्रणाली प्रमुख आर्बिक समस्याओं को कैसे हल करती है?

एक स्वतंत्र बाबार अर्थव्यवस्था अपने कार्य का सञ्चालन कीमत प्रणाली के माध्यम मे करती है। अर इसके अन्तर्गत विभिन्न आर्थिक समस्याएँ कीमत प्रणानी के माध्यम से ही हल की जाती हैं। इनका स्पष्टीकरण नीचे किया जाता है-

 कीमकप्रकाली व 'क्या उत्पन्न करने' की समस्या-जैमा कि उमर स्पष्ट किया जा चका है उपभोक्ता की माँग यह निश्चित करती है कि किस बस्त का उत्पादन किया जायेगा और कितनी मात्रा में किया जायगा। इस प्रकार की अर्थव्यवस्था में उपमोक्ता एक राजा होता है। अर्थव्यवस्था उसी के इसारे पर चतती है। उपमोक्ता जिन बस्तुओं के लिए ऊँची कीमर्दे देने की वैयार होते हैं उनका उत्पादन अपेक्षाकृत अधिक मात्रा में किया जाता है। उत्पादन बढ़ने से बीमत कम करनी पहती है और सन्तुलन की स्थिति में वस्तु की कुल माँग उसकी कुल पूर्ति के बाउबर हो जाती है। इस प्रकार साधनों का अन्वटन उपमोक्ता-वर्ग की माँग के अनसार होता है।

यहाँ पर यह स्मरण रखना होगा कि ठपभोक्ता की माँग ठपभोक्ता के पास होने वाली क्रय शक्ति अयवा मुद्रा से निर्धारित होती है। क्रय शक्ति पर साधनों को आय का प्रभाव पहता है। इस आगे चलकर चित्र में देखेंगे कि ठपभोक्ता वो मुद्रा उत्सादकों व व्याजिपों से मबदूरी, लगान, ब्याब व लाभारा के रूप में प्राप्त करते हैं वह वस्तुओं को खाउँदने पर उत्सादकों व व्यापारियों को वापस सौटा दी वाती है। इस प्रकार सेन-देन का एक च्छ्क पूरा हो जाता है।

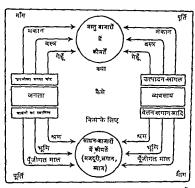
(u) बीमन-प्रकाली एवं उत्पादन 'कैसे किया जाय' की ममन्या-उत्पादनों में प्रतिसादी के फलस्वरूप यह निश्चित होता है कि वस्तुएँ कैसे उत्पादित होंगी। प्रत्येक उत्पादक ठत्पादन की ऐसी विधि अपनाया है जो लागत को न्यूनतम कर सके। इसके लिए सबसे अधिक कार्यकुशल विधियों को अपनावा जाता है। यदि कोयले से उत्तन विद्युत की अपेशा जल विद्युत अधिक सस्ती पड़वों है तो जल विद्युत का उपयोग किया जायेगा, और यदि इससे अधिक सस्ती आणविक विद्युत होती है तो उसका उपयोग किया जायेगा। प्राय श्रम गृहन और मुँजी गहन विधियों के बीच चुनाव की समस्या पायी जाती है। कृषि की अधिक उपज सीमित भूमि पर श्रम, खाद, बीज, औजार व सिंचाई आदि की मात्रा बदाकर प्राप्त की जा सकती है, अथवा नई भूमि पर खेती करके प्राप्त की जा सकती है। प्रथम स्थिति में गहन खेती होगी और द्वितीय में विस्तृत खेती।

प्राप उत्पादकों के समय श्रम व पूँजों के बीच चुनाव की समस्या पाई जाती है। पूँजी का निर्माण बचत से अववा वर्तमान उपभोग के त्याग से होता है। पूँजी वा उपयोग करने पर ब्याज देना होता है। लेकिन पूँजी से उत्पादन अधिक होता है। उत्पादक पूँजी के उपयोग से प्राप्त अधिक उत्पत्ति के मुल्य और उमके लिए दिये जाने वाले ब्याज की तुलना करके पूँजी के उपयोग की मात्रा निर्धारित करते हैं। वहने का आराय यह है कि उत्पादन कैसे किया

जाद-इसका निर्णय साधनो की कीमता एव उत्पादन के नियम के आधार पर किया जाता है। लेकिन इस सम्मन्य में उत्पादक का लश्य लाभ औधकतमबरण (अधिक से अधिक लाभ प्राप्त करना, ऐता है, और वह उत्पादन के उत्पाद में किया के प्राम में लेता है जिसमे सागत न्यूनतम की जा सके। उत्पादन के कई बिन्दुओं या स्थानों पर लागत कम करने वी दशाएँ पायी जा सकती हैं जिनका उपयोग उत्पादक किया करते हैं। एक अतिसर्धात्मक अर्थव्यक्षमा में ऐसा करना बहुत आवरणक तो हो तथे औधकतम लाभ का हरका प्राप्त हो सकता है।

(iii) कीमन-प्रणाली व किसके तिए उत्पादन की समस्या-उत्पादन किसके तिए किया जाता है यह बाजारों में उत्पादन के साधनों की माँग व पूर्ति से निर्धारित होता है, अर्थात यह मजदूरी, लगान, ब्याज व मुनाफे की दरों से निर्धारित होता है जिससे प्रति व्यक्ति आय

कीमत-प्रणाली के सचालन को स्पष्ट करने के लिए आवश्यक वित्र



चित्र I. एक स्वतंत्र बाजार अर्धव्यवस्था में कीमत प्रणाली तथा तीन आर्थिक प्रश्न

निपांति होती है। लेकिन एक श्रीमक को आमदनी दूसरे से कम या आधक हो सकती है। पारत में भूमिहोन मकरूरों को आमदनो एक फैक्से के श्रीमक से प्राप कम होती है। एक इजीनिया को आमदनी एक स्कूल के अध्यापक से अधिक होती है। आमदनी वा अन्तर केवल मजदुरी के अन्तर पर ही निर्भर नहीं करता। हो सकता है कि किसी व्यक्ति ने भूतकाल में अपनी आय का कुछ भाग बचाकर पूँजी के रूप में ब्याज पर उद्यार दे दिया हो जिससे उसकी वर्तमान आय में ब्याज से प्राप्त आय भी जुड जायेगी। यह भी सम्भव है कि किसी को उत्तराधिकार या विरासत में अपने पूर्वजों की कुछ सम्पत्ति मिल गई हो, जिससे उसकी वर्तमान आय बढ जाती है। सम्पति के प्रारम्भिक विदरण प्राप्त की गई व पैतुक रूप में मिली योग्यताओं, शिक्षा के अवसर व जाति एव लिंग-भेटों पर आय के अन्तर निर्भर करते हैं। इस प्रकार कई कारणों से विभिन्न व्यक्तियों की खर्च के योग्य या प्रयोज्य आप में अन्तर पाये जाते हैं। जिनको आय किसी भी कारण से अधिक होती है वे अधिक वस्तुएँ व सेवाएँ खरीद सकते हैं। इस प्रकार समाज मे चस्तु-वितरण (product-distribution) आय-वितरण (income-distribution) से प्रभावित होता है। उत्पादन उन्हीं वस्तुओं का होता है जिनको माँग होती है और माँग पर आमदनी का सबसे अधिक प्रभाव पड़ता है। इस प्रकार समाज में आय के विदरण को 'किसके लिए उत्पादन' पर गहरा प्रमाव पड़ता है।

उपरोक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि मलभत आर्थिक प्रश्नों का हल कीमत-प्रणाली की सहायता से निकाला जाता है। सेमुअत्सन व नोरढाउस के अनुसार, "जिस प्रकार एक गये का स्वामी उसे हाँकने के लिए उसको गाजर खिलाता है और पीटता भी है, उसी प्रकार कीमत-प्रणाली क्या केसे व किसके लिए का निर्णय कराने के लिए लाभ-हानि के माध्यम का उपयोग करती है।"

हम चित्र एक के द्वारा भी यह स्पष्ट कर सकते हैं कि कीमत-प्रणाली क्या, कैसे और किसके लिए प्रश्नों को हल करने में कैसे गदद पहुँचाती है। चित्र में जनता और व्यवसायी (अथवा व्यावसायिक फर्में) दो बार परस्पर एक-दूसरे के सम्पर्क में आते हैं-एक ओर तो वस्तु का क्रय विक्रय करने के समय जब उपभोक्ता उनसे विभिन्न प्रकार की वस्तुएँ खरीदते हैं और व्यवसायी उन्हें वस्तएँ बेचते हैं। दूसरी बार लोग उत्पादन के साधन बेचते हैं और व्यवसायी उन साधनों को खरीदते हैं।

पहले सम्पर्क में वस्त-बाजारों में भाव तय होते हैं और दसरे सम्पर्क में साधन-बाजारों में मजदूरी, लगान व ब्याज, आदि निर्धारित होते हैं।

एक प्रतिस्पर्धात्मक कीमत-प्रणासी माँग व पूर्ति का उपयोग करके तीन मुलमूत आर्थिक समस्याएँ इस करती है-

वित्र 1 का स्पष्टीकरण

चित्र के उसरी भाग में उपभोक्ता अपने रुपये देकर गेहूँ, वस व मकान की माँग करते हैं, जिसका व्यवसायियों या फर्मों की उत्पादन लागत व पूर्ति के निर्णयों से मेल होता है। इससे 'क्या उत्पादित किया जाए' की समस्या हल होती है। चित्र के निचले माग में व्यवसायियों या फर्मों के द्वारा श्रम, भूमि व पूँजी की माँग का इन साधनों की जनता द्वारा की जाने वाली पूर्ति से मेल होता है जिससे साधनों की कीमतें, अर्थात् मजदूरी, लगान व न्यान निर्धारित होते हैं, अर्धात् पूर्व वर्णन के अनुसार, वस्तुर किसके लिए उत्सादित हुई हैं, की समस्या हल होती है। सामनों की खरीद में ब्यावसायिक मतिस्पर्धा एव वस्तुओं को सबसे सस्ता बेचने के प्रयास में यह तय होता है कि वस्तुएँ कैसे उत्पादित होती है। इस प्रकार वस्तुओं का 'ठत्पादन कैसे हो' की समस्या का हल निकाला जाता है।

मूलभूत आर्थिक समस्याएँ

45

П

स्मरण रहे की उपरोक्त बित्र के दोनों अग्न-ऊसरी व निचला-एक साथ अपनी मिश्री क्या बताते हैं। इसरी चार का क्या निचले चार के किसके लिए पा निर्मे करता है। इसरी चार के नहरी महत्त्व के पान हों कर है की मनदूरी मकानों की माँग पर निर्मे करता है वहाँ गेहें की माँग बदर्ड की मनदूरी पर निर्मे करता है। इस स्वाह माँग करते के मांग पर निर्मे करता है। इस प्रकार वाचा नाग नीचे के मांग पर निर्मे करता है। इस प्रकार वाच्च नाग को प्रकार का मांग नीचे के मांग पर निर्मे करता है। इस प्रकार वाच्च नाग को पर साम नियास नियास के स्वाह की साम पर निर्मे करता है। अपने साम नियास नियास नियास करती है। इस प्रकार वीमत प्रणाली विश्वमान बाजरों में परस्पर समन्वय व ताल से स्थासित करती है। इस प्रकार वीमत प्रणाली विश्वमान बाजरों में परस्पर समन्वय व ताल से स्थासित करती है।

प्रश्न

- 1 एक अर्थव्यवस्था की मूलभूत समस्याएँ क्या है ? इन्हें एक स्वतंत्र बाजार दाली अर्थव्यवस्था में किस प्रकार हल किया जाता है ? (Raj Iyr., 1997)
- एक अर्थव्यवस्था की मूलमूत आर्थिक समस्याओं की व्याख्या कीविए। एक प्रतियोगी अर्थव्यवस्था में उनको किस प्रकार इल किया जा सकता है ? (Raj Iyr., 1994)
- 3 एक अर्थव्यवस्या की आधारमृत समस्याए कौन सी हैं ? एक स्वतन्त्र उद्यमवाली अर्थव्यवस्या उनको किस प्रकार हल करती है ? (Raj Jyr., 1996 non collegiate)
 4 एक अर्थव्यवस्या को आधारमृत समस्याए कैसे हल की जाती हैं ?
- 4 एक अर्थव्यवस्था की आधारभूत समस्याए केसे हल को जाती है ? (Amer Ivr., 1996)
- 5 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणियाँ तिखिये-
 - (i) एक आर्थिक समस्या क्यों उत्पन्न होती है ? (Ajmer Iyr., 1993)
 - (n) मृलभूत आर्थिक समस्याएँ (सक्षिप्त टिप्पणी) (Ray lyr., 1993)
- 6 एक अर्थव्यवस्था की आधारभूत समस्याएं कौन सी हैं? एक स्वतन्त्र उद्यमवाली
- अर्थव्यवस्था उनको किस प्रकार हत करती है ? (Ajmer Iyr 1995)
 7 अर्थव्यवस्था किसे कहते हैं ? एक अर्थव्यवस्था को किन मुलभूत समस्याओं का सामना
- 7 अर्थव्यवस्था किसे कहते हैं? एक अर्थव्यवस्था को किन मृतभूत समस्याओं का सामना करना पडता है? (Raj Iyr., 1996)

(एक दिन, एक सप्ताट, एक मरीना, आदि जो भी हो) व बाजार के स्थान को बनलाता भी आवश्यक होता है। इसी प्रकार अन्य चलताशियों जैसे मुद्रा की पूर्ति, विनियोग, बचव ठपभेग, राष्ट्रीय आप, पूँजी, प्रेजणा, आदि की भी स्मष्ट परिभाग करती होगी ताकि सिद्धान के निर्माण का बार्य भली पाति आगे वद सके। चलताशियों की परिमाण पूर्वतया सुनिश्चित होनी चाहिए ताकि आगे चलकर विस्ती भी प्रवाद का प्रमुन रहे।

चलराशियों का वर्गीकरण कई प्रकार से किया जा सकता है, जैसे

- (i) হররে ঘলগোহার্যা ব সাপ্তির ঘলগোহার্যা (independent variables and dependent variables)
 - (u) स्टॉक व प्रवाह (stocks and flows)
 - (iii) प्रत्याशित व वास्तविक चलाशियाँ (ex ante and ex post variables)
 - (iv) भाह्मजात तथा आन्तरजात चलराशियाँ (exogenous and endogenous variables)

नीचे इन पर क्रमशः प्रकाश डाला जाता है।

(i) स्वतंत्र चल राशियाँ व आश्रित चलराशियाँ (Independent variables and dependent variables)

aependent Variables)
प्रत्येक आर्थिक मिद्धान्त में कुछ चलातियागं स्वतंत्र होती हैं और वृद्ध आर्थित होती हैं, जैसे माँग के नियम में सान्यद्र वस्तु वी बीमत एक स्वतंत्र चलातिय होती हैं, जैसे माँग के नियम में सान्यद्र वस्तु वी बीमत एक स्वतंत्र चलातिय होती हैं हथीं कर तह वस्तु वी बीमत पर निर्मंद करती हैं। इसी करती हैं। इसी करता देश हैं को मात्र पर निर्मंद करती हैं। इसी करता हैं। देश देश हैं हैं के सात्र एक आर्थित चलातिय हैं। उनतीं की मात्र एक आर्थित चलातिय गार निर्मंद करता है। उनतीं की मात्र पेताए हैं हैं के कोई भी चलातिय स्टेंद के लिए स्वतंत्र चलातिय गानी जाती है। सात्र पर हैं हों। उनतीं के में चलातिय स्टेंद के लिए स्वतंत्र चलातिय गानी जाती है। सात्र पर हैं हों। उनते के लिए स्वतंत्र चलातिय गानी जाती है। सात्र परिस्तित के अनुसात निर्मोति होता है। उताहण के लिए, हमने उनसर पेतारा मानी जाती है। हो एक स्वतंत्र चलातीय माना है। वित्तंत्र स्वतं हो लिए, हमने उनसर पेतारा माना की होती। पर स्वतंत्र चलातिय माना है। को स्वतंत्र माना देश मात्र पर स्वतंत्र स्वतं हो निर्मंद करती है। अप वास्तविक मनदूरी की दर (स्वतंत्र अव्वतंत्र के स्वतंत्र के मान्य पर सकती है। अत्र वहां वित्र वास्तविक मनदूरी की दर (स्वतंत्र के स्वतंत्र के सत्तंत्र के सत्तंत्र है। सत्र प्रचालक मनदूरी की दर (स्वतंत्र के सत्तंत्र के सत्तंत्र के सत्तंत्र के सत्तंत्र के सत्तंत्र के सत्तंत्र के

(ii) स्टॉक व प्रवाह (Stocks and flows)

अर्थशास में स्टॉक व प्रवाह की अवधारणाओं वा नारी प्रयोग होता है दिससे समझता आवस्पक होता है। इनको गलत दगा से समझने पर, अपवा गलत वग से हरीमाल करने पर आर्थिक विस्तेषण में बाग्धे बांदिनाई हो सकती है। स्टॉक व प्रवाह दोनों चलाशीयाँ (Varnables) होती हैं और ये घट वह सकती हैं।

एडवर्ड शेपीरो के अनुसार, 'इन दोनों में अन्तर यह है कि स्टॉक वह मात्रा होनी है जो समय के एक विशिष्ट विन्दु (specified point in time) पर मापी जानी है, जबकि प्रवाह वह मात्रा होती है जो एक विरिष्ट समयाविध (a specified period of time) के रूप में हो मारी जाती है।⁹

समार्थ अर्पशास में स्टॉक व प्रवाह सम्बन्धी अवधारणाओं को कामी भरमार पायी जाती है। स्टॉक से जुड़ी कुछ मुख्य अवधारणाएँ इस प्रवाह रें, चैसे देश को कुल बनसङ्गा, कुल प्रम शक्ति, कुल रोजगार पार्च व्यवस्था के सा होते से मात्र (वैसे मनोर्म अर्घ में आहे मात्र का विस्तृत अर्थ में आहे की मात्र (वैसे मनोर्म अर्घ में M₁न्दों मात्र का विस्तृत अर्थ में M₂ने मात्रा, विदेश मुद्राकों से (Forciago Courcacy Reserves) की मात्र पूर्वी का पण्डार, आदि, विजन्नी मात्रार समय के विसी विदेशक बिन्दु पर बतलायी जाती हैं। उदाहरण के लिए, पारत में विस्तृत अर्थ में मुद्रा को पूर्वि, अर्थात M₂ को मात्र 28 अरोत, 1995 को 529386 करोड र से। 12 महं, 1995 को भारत के बिन्देशी वितिमय को एकरों को छोड़क्स) 2023 अरब डालर अपवा 64567 करोड र से। 1 मार्च, 1991 को भारत को जनसङ्ग 84.05 करोड क्यों कर थी

इसी प्रकार प्रवाह सम्बन्धी कुछ अठि प्रवित्ति अवधारणाएँ इस प्रकार होती हैं, जैसे राष्ट्रीय आप, राष्ट्रीय बचन, पहुँच विनियोग, निर्माण व आपना को मार्माएँ अप्पारत के माटे की धीरा, क्ष्म शिका में वार्षिक मुद्दि, रोजगार में वार्षिक वृद्धि, सेरोजगारों में वृद्धि, बजट के बार्षिक माटे की धारियाँ, आदि जिन्हें एक निरिचत समयाविधि के आधार पर सूचित क्रिया जाता है, जैसे 1993-94 में भारत को साधन लागत पर सूच धारूम उत्पत्ति (NNP 11 Factor Cost), 1980-81 के भाषों पर 2027 अपन रुपये रही। इसी वर्ष प्रति व्यक्तित आप (per capita real net national product) लगपग 2282 र रही। 1993-94 में भारत के कुल निर्मादों की धीरी 75101 करोड र व आयारों को धीरी 75101 करोड र वा व्याप्ता का धारा 3350 करोड र रहा।

धान देने की वात है कि बन्नें (Savings) स्टॉक होनी हैं और क्वत (Saving) एक प्रवाह होनी है। वर्ष के अन्त में पायी बाने वाली सालारी कर्ने को बहाया राजि एक स्टॉक होती है, और वर्ष के दौरान कर्ने में होने वाली सुरू एक प्रवाह होती है। पूँची एक प्रवाह होती है। पूँची एक प्रवाह होती है, और वर्ष में होने वाला पूँची निर्माण अपना विनियोग एक प्रवाह होता है (Capital is a stock, while investment is a low)) स्टॉक का प्रवाह पर समा पर सकता है, जैसे पूँची का निर्माण आप दिनयोग प्रवाह के जादा रहने पर नई पूँची का निर्माण या विनियोग भी अधिक हो सकता है, और पूँची के स्टॉक के बम रहने पर नमा पूँची-निर्माण अपने हो हो हो पाता है।

अर्पराज में, निरोक्तया समिटि अर्पराज में, रम वर्ड प्रकार के अनुपातों (Ratos) का अयोग काते हैं। यो स्टब्कें के सम्बन्धों को व्यक्त कर सकते हैं, अथवा प्रवादों के सम्बन्धों को व्यवत वर सकते हैं, अथवा स्टब्कें व अवारों के बीच पाने चाने वाने सम्बन्धां को व्यवत का अवते हैं। उदाहरण के निए, किस समय के बिन्न, रिस्ट पॉस्स्मिर्सिं, (fixed assets) का कुल पॉसम्मिरियों (Total assets) से अनुपात स्टब्कें कर प्रसार समन्य बण्याता है। इसी प्रकार करत पॉसम्मिरियों (Liquud assets) का कुल पॉसम्मिरियों

¹ The distinction between them is that a stock is a quantity measurable at a specified point in time, whereas a flow is a quantity that can be measured only in terms of a specified period of time

⁻Edward Shapiro, Macroscomomic Analysis, Fifth edition, 1982, p. 53

(Total assets) से अनुपात देखकर व्यक्ति या फर्म की 'तरलता'(Liquidity) का अनुपान लगाया जा सकता है। प्रवाद के आपसी अनुपात में हम बचत व आप का अनुपात ले सकते हैं जिसे बचत की दर कहते हैं। इसी प्रकार पूँजी-निर्माण या विनियोग का आय से अनुपात विनियोग की दर कहलाता है। यह भी दो प्रवादों के परसर अनुपात की दर्शाता है।

स्टॉक व प्रवाह के भीच भी अनुगात पाये जा सकते हैं, जैसे मुद्रा के औसत आय प्रवातन वेग (Average Income Velocuty of Money) को जानने के लिए हम राष्ट्रीय अध्य में मुद्रा की औसत पूर्वि (वो वर्ष में पिटों प्रकार के अपने के रूप में जात की जाती है), का भाग देते हैं, जो भारत में 1993-94 के लिए M₁ के सदर्भ में 5.899 तथा M₃के सदर्भ में 2.004 थी। अत मुद्रा के औसत आय प्रवालन वेग को जानने के लिए राष्ट्रीय आय के प्रवाह की अवसारण में मुद्रा के स्टॉक M₁भपवा M₃का माग दिया जाता है।

है।

\[\limits_0 \frac{97}{7}, \\

\text{sat हमें कदम-कदम पह यह सुनिश्चित करना होता है कि अमुक चलगीश (variable) स्टॉक है या प्रवाह, और अमुक अनुपात स्टॉकों के बीच का अनुपात है अचवा प्रवाहों के बीच का अनुपात है, अचवा स्टॉक व प्रवाह के बीच का अनुपात है। इससे कई प्रवाह के बीच को अनुपात है। इससे कई प्रवाह के बीच को अनुपात है। इससे कई

गार्डनर एक्से का कहना है कि कीमत (Price) न तो स्टॉक है और न प्रवाह। यह दो प्रवाहों का अनुपात (Ratio between flows) मात्र है। यह नकर-प्रवाह व वस्तु-प्रवाह को अनुपात होता है। इस अनुष्यत में अगर व नीचे समय की प्रकाह के प्रतास कर जाने से यह मात्र 'अनुपात' (Only Ratio) रह जाता है। अब्द क्लिएड्स होन्स्स अवस्थारणा में शामिस किया जाता है।

अत स्टॉक की अवधारण एक झील में किसी संगय के बिन्दु (के a specific point of time) पर पानी की कुल मात्रा को मूचिंग करती है, ज्वाक प्रवाह की अवधारणा उसमें किसी भी समयावधि में (in a specific tinde-period) शामिल होने चाले नये पानी की मात्रा को सुचित करती है। दोनों का अपना अलग सहक होता है, लेकिन दोनों पृथक-पृथक अवधारणार्द होती है।

स्टॉक व प्रवाह चलपियां के उपयुक्त विजेवन से अर्ड-स्प्रुट्टा जाता है कि आर्थिक विरत्तेषण में इनका अपना-अपना स्थान होता है। इसलिए हमें चलपियां के इस अतर पर पर्यान प्यान देना होगा। इस अतर का मुख्य आधार यही होता है कि परि हम समय के किसी विशिष्ट निन्दु पर किसी चलपिता पर विवाद करते हैं तो वह स्टॉक होती है, और यदि विशिष्ट वमसायाधी में किसी चलपित पर विवाद करते हैं तो वह प्रवाह बन जाती है।

स्टॉक व प्रवाह के अक्त को स्पष्ट करने के लिए कछ उटाहरण और टिये जा सकते हैं।

Is price a stock or a flow variable? Price does not need a time dimension, but it obvously is not a stock magnitude. Actually it can be thought of as a ratio between two (actual or potential) flows, a flow of cash and a flow of goods. In the ratio, the time unit appears both in numerator and denominator and hence cancels out.

⁻Garder Ackley, Macroeconomics: Theory and Policy, 1978 edition, p 8

मार्च 1994 के अत में भारत पर विदेशी कर्ज की वकाया रागि 90.72 अरव डालर थी। यह स्टॉक की अवधारणा है। लेकिन वर्ष 1993-94 में क्टिश्मी कर्ज में 0.74 अरव डालर (अववा 74 करोड़ डालर) की वृद्धि हुई वो प्रवाह को सूक्ति करती है। मार्च 1994 के अत में विदेशों कर्ज के वी वकाया पिंग 1993-94 में कुस निर्यात रागि का लगमा 400% थी। इससे स्टॉक का प्रवाह से अनुपात दर्शाया गया है। 1993-94 में कुस सिर्यात राज का लगमा 400% थी। इससे स्टॉक का प्रवाह से अनुपात दर्शाया गया है। 1993-94 में कुस सेवा व्याव में तुस्पन वी किस्त को चुकाने की राशि। का चालू प्राचियों (वस्तुओं व सेवाओं के निर्यात से प्राच्या प्रवाह में कई प्रकार के अनुपात है। इस प्रवाह के बीच का अनुपात है। इस प्रवाह की विदेश स्टॉक प्रवाह अथवा प्रवाह स्टॉक के बीच का अनुपात है। इस स्वाह को विद्यात स्टॉक प्रवाह अथवा प्रवाह स्टॉक के बीच का अनुपातों) का उपयोग देखने को मिलता है।

(iii) प्रत्यांशित व वास्तविक चलराशि (Ex ante and Ex-post Variables)

प्रत्याशिव (ex ante) चलपारा किसी भी चलपाश की वह मात्रा होती है जो कार्य से पहले (Before an action) अनुमानित की जाती है। इसे नियोजिव (planned) या वाछिव (desired) पाशि भी कहा जाता है। उदाहरण के लिए, प्रत्याशित विनियोग (ex ante investment) विनियोग की उस गाशित के कहते हैं जिसके लगने वी आशा की जाती है। इसी प्रकार प्रत्याशित चयव (Ex ante savings) वी चर्च की जो सकती है। यह वयव वी वह गशि होती है जिसके प्राप्त होने की आशा होती है।

यह बचत का वह सारा होता है। असक आप रान का आरा होता है। समृष्टि आर्थिक विश्लेषण में वास्तविक चलराशि (ex post variable) उस चलपशि

को कहते हैं जो कार्य के अन्त में (after the action) निकलती है, जैसे वास्तविक

विनियोग, वास्तविक बचत, आदि। ये वे राशियों होती हैं औं वस्तुत अत में पायी जाती हैं। अत इन्हें अमेजी में actual या realised चलगशि मी वहा जाता है।

'प्रत्याशित' व 'वास्तिविक' (ex ante and ex post) शब्दों का उपयोग असतुत्तन से सतुत्तन को तरफ जाने की स्थिति में किया जाता है। केन्स के राष्ट्रीय आय के निर्धारण के मोडल में प्रत्याशित विनियोग के प्रत्याशित बचत से अधिक होने पर अर्थव्यवस्था में असतुत्तन उत्तन हो जाता है। इसते विनयोग के आधिकय के कारण अर्थव्यवस्था में प्रण्वक प्रभान के जारिये अर्वितिक ओमदनी प्राप्त होती है विससे आय व बचत बढ़ते हैं और अत में वास्तिविक विनियोग की राशि वास्तिविक बचत की सामान हो जाती है। अत

केन्स के मॉडल में विनियोग व बचत वास्तविक अर्थ में (in the ex post sense) परस्पर बयबर होते हैं।

इसी प्रकार रुपया ढयार लेने वाले व टयार देने वाले असली ब्याज की दर (real interest rate) के बारे में प्रलाशित व वास्तविक ग्राशियों के बारे में सोच सकते हैं। असली व्याज की दर प्रीदेक व्याज की दर प्रोदेक व्याज की दर प्रोदेक व्याज की दर प्रोदेक व्याज होती है। यान लोजिए, बाजार में व्याज की मीद्रिक दर 15% है और मुद्रास्कील को दर 10% है वो व्याज की असली दर (15-10)=5% मानी वायेगी। कल्पना कीविये कि रुपया ठयार देने वाले रुपया ठयार होने वाले शुरू में (उधार लेवे देने समय) यह भोवजे हैं कि असली व्याज की दर 5% रोगी, और अंत में वह सूच्य निकलती है (मुद्रास्मीत की दर

इसका व आगे के विवेचन का उपयोग पाठचक्रम की आवश्यकतानुसार किया जा सकता है।

के 15% रहने पर) तो इस दृष्टान्त में अत्याशित (ex ante) असली ब्याज की दर 5% व वास्तविक (ex-post) असली ब्याज की दर शुन्य मानी जायेगी। व्यवहार में इस अंतर का बडा महस्व होता है।

मद्रास्फीत के अध्ययन में इसका विशेष ठपयोग टेखा जाता है।

इसलिए आर्थिक विश्लेपण में इस बात पर परा ध्यान दिया जाना चाहिए कि जिस चलग्रशि को हम ले रहे हैं वह नियोजित अर्च में ली जा रही है अववा वास्तविक रूप में ली जा रही है। ex-ante अर्थ में हम इसे प्रत्याशित रूप में या नियोजित रूप में लेते हैं और ex/post अर्थ में इसे वास्तविक रूप में लिया जाता है। प्राय बचत व विनियोग के सम्बन्ध में रत शहरों का ज्यातारा प्रयोग टेक्टरे की फिलता है।

बाह्यज्ञत चलराशियाँ (Exogenous Variables) तथा आन्तरज्ञत चलराशियाँ (Endogenous Variables) तथा मॉडल

आर्थिक माँडलों में दो प्रकार की चलराशियों का प्रयोग होता है-एक तो बाह्यजात चलाशियों जो मॉडल के बाहर से आती हैं (ये मॉडल में इन्युटों का काम करती हैं) और दूसरी आन्तरजात चलराशियाँ जो मॉडल के अन्दर से आती हैं (ये मॉडल की आउटपूट होती हैं)। दूसरे शब्दों में, बाह्मजात चलराशियाँ मॉडल में प्रवेश करते समय निर्धारित कर दी जाती हैं और आन्तरबात चलराशियाँ स्वय मॉडल के अन्दर से निर्धारित होती हैं। बाह्यजात चलराशियाँ आन्तरजात चलराशियों को प्रभावित करती है जो निम्न सकेतों से स्पष्ट होता है-

बाराजात चलराणियाँ 🕳 मॉडल 🛧 आनरजात चलराणियाँ

व्यप्रि-अर्थशास से उटाररण व्यष्टि अर्थशास्त्र में बाजार माँग व बाजार पति के अध्ययन में यह देखा जाता है कि -एक वस्त, जैसे इबल रोटी की माँग की मात्रा उसकी कीमत व उपभोक्ता को आमदनी पर निर्भर करती है (यह अन्य वस्तुओं की कीमत, उपभोक्ता वर्ग की पसन्द व नापसद, आदि पर भी निर्भर करती है, जिन्हें हम विवेचन की सरलता के लिए पिलहाल छोड देते हैं)। इस सम्बन्ध को $Q_d = D(P_b, Y)$ से सूचित कर सकते हैं जहाँ Q_d डबल रोटी को माँग की मात्रा को P_b इसकी कीमत को तथा Y उपभोक्ताओं की आमदनी को सूचित करते हैं |D|फलन (function) का चिह्न है, अर्घात यह बतलाता है कि माँग की मात्रा उस वस्त की कीमत व आमदनी पर निर्भर करती है।

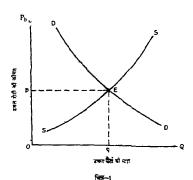
इसी प्रकार वस्तु की पूर्ति, यहाँ डबल रोटी की पूर्ति, इसकी कीमत व आटे की कीमत पर निर्भर मानी जा सकती है, हालांकि इस पर भी ठत्यादन की विधि, लागत के नियमों, आदि का प्रभाव पड़ता है। समीकरण के रूप में $Q_s = S\left(P_b,P_l\right)$ ले सकते हैं, जहाँ Q_s मूर्ति की मात्रा, P_b डबल रोटी की मात्रा तथा P_l आटे की कोमत के सूचक है। यहाँ S फलन का सूचक है। आटे की कीमत डबल रोटी की कीमत को व फलस्वरूप उसकी पर्ति को प्रभावित करती है, क्योंकि आटे का भाव बढ़ने से ड़क्ल होटी भी महाग्री हो जायेगी और आटा सस्ता होने से डबल रोटी भी सस्ती हो जायेगी तथा उसकी पूर्ति भी प्रभावित होगी।

1 इस खण्ड का विवेचन N Gregory Mankiw, Macroeconomics, 1992 के पू 6-9 था

आधारित है। यह स्नातक स्तर की एक अत्यन्त उपयोगी रचना है।

टपर्युक्त समोकरणों के अलावा अर्थशास्त्री यह भी मान सेते हैं कि डबल रोटों की कोमत वस बिन्दु पर निर्धारित होती है जहाँ उसकी माँग व पूर्ति की मात्राएँ बराबर होती हैं, अर्थात O. = On

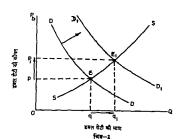
इस प्रकार उपर्युक्त तीन समीकरण डबल रोटी के बाजार का मॉडल प्रस्तुत करते हैं। अर्थशास्त्रो इस मॉडल को निम्न चित्र की सहायता से दशति हैं



स्पष्टीकरण-उपर्युक्त वित्र में DD मोग-कह हबत रोटी की बीमन व इसवी मोग की मात्रा के विलोम साम्बर्ग को दर्शाता है, जबकि क्यमदर्ता (Y) सिस रहती है। इसी प्रवार SS पूर्वि-कह हबता रोटी की बीमत व उसकी पूर्वि की मात्रा में सीधे सम्बर्ग को दर्शाता है, वक्कि आटे को बीमत स्थिर रहती है। बात्रम में डबता रोटी की कीमत सनुलन में उस बिन्दु (P) पर निर्वारित रोटी है बढ़ी मांग व पूर्वि क्क एक-दूसरे को काटते हैं (E बिन्दु पर) जिससे वस्तु की Oq मात्रा निर्मारित होती है।

इस-मॉडल में दो बाइबात चलपिशणें (exogenous variables) हैं—उपपोक्ताओं की व्याप्तरी तथा आदे की कीमत । मॉडल ठनके सपद्धाने का प्रशास नहीं करता और उनको पर्व निर्पारित मान सेता है। मॉडल में दो व्यान्त्रजात क्लापीशर्सी (endogenous variables) हैं—डबल योदी को बीमत और दूस्मी (संजुलन में) विनिषय की गई मात्रायूँ जो भीडल के अदर से निर्पारित होती हैं, और बिन्हें मॉडल समझाने वा प्रवास करता है।

स्माप रहे कि बाह्यजात चतराशियों के परिवर्तन से आन्तरजात चलराशियों पर प्रभाव प्रदेशा जैसे- (अ) उपभोक्ताओं की आमदनी के बढ़ने से सतुलन-कीमत व सतुलन मात्राएँ बढ जार्देगी, जैसा कि निम्म वित्र से स्पष्ट होता है

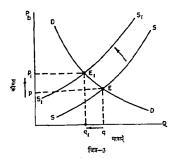


यहाँ आमदनी के बढ़ने से रोटी का माँग वक DD से उत्पर की ओर खिसक कर \mathbf{p}_{1} D पर आ गया है, जिससे पूर्व SS वक पर कीमत \mathbf{P} से बढ़ कर \mathbf{p}_{1} व सहुलन मात्रा \mathbf{q} से बढ़ कर \mathbf{q}_{1} से जाती है। इस प्रकार एक बाहजात चलराशियों के परिवर्तन से दोनों आनारजात बलराशियों में परिवर्तन हो जाता है।

(आ) आटे की कीमत बढने से सतुलन-कीमत व सतुलन मात्राएँ दोनों बदल जायेगी। यहाँ डबल रोटी की कीमत पर बढने का प्रमाव उत्पन्न होगा, और इसकी मात्रा में घटने का प्रभाव आयेगा जो अग्र वित्र 3 से स्वष्ट हो जाता है—

स्पष्टीकाण-पर्ता आदे की कीमत के बढ़ने से ढ़बल रोटी का पूर्वि वक्र बांची ओर धिसक जाता है अभाँत विभिन्न पूर्व कीमते पर पूर्वि की मात्राएँ घट जाती हैं। इससे मई सतुस्तन कीमत p, हो जाती है। (p से बढ़कर p) तथा मई सतुस्त मात्रा q, हो जाती है (q से पट कर q))! इस प्रकार पर्ता बाह्यात वस्तपिश (ओट की कीमत) के बढ़ने से डब्स रोटी की संतुत्तन कीमत बढ़ जाती है और इसकी सतुस्त मात्राएँ घट जाती हैं।

इस प्रकार हमने हबल रोटी के बाजार में बाह्यबाव घलारियां। (आमदनी व आटे को कीमत) के परिवर्तने को प्रमाव आत्राव्यात क्यातीरतों (हवल रोटी की सतुसन-स्रोपत व सतुसन प्रामाओं पर देखा। पढ़ मोहक सारत मध्यातों में पर आपादि हैं, की हमने हमने बेकरी के स्थान को कोई महत्त नहीं दिया है। हो सकता है कि प्राहक अपने नजरींक की बेकती से हबता रोटी छरीदना ज्यादा परंद की और हमके लिए मोडी केंची कीमत की देने को दीवा हो जाएं होनिक हमने हमने टोटी के रिल्प एक हो कोमत की मान्यता स्पीकर से की दीवा हो जाएं होनिक हमने हमने टोटी के रिल्प एक हो कोमत की मान्यता स्पीकर से



है। अब यह मॉडल सरल किस्म वा है। इस प्रकार चलराशियों के वई रूप रोठे हैं। कुछ चलराशियों स्ववत्र होती हैं और कुछ आश्रित होती हैं। कुछ स्टॉक की श्रेणे में आती हैं तो कुछ प्रवाह की श्रेणी में। कुछ रशाओं में हम प्रत्याशित चलराशि पर विचार करते हैं तो वुछ में वास्त्रीवक चलराशि पर। चलराशियों बाद्यजात व आन्तरजात किस्म की पी रो सकती हैं। कब आर्थिक विश्लेषण में चलराशियों की किस्मों व स्वरूप पर पूरा ध्यान दिया जाना चाहिए।

प्रश्न

- 1, निम्न पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
 - (अ) स्टॉक व प्रवाह का अंतर
 - (आ) प्रत्याशित् व वास्तविक अचत का अतर
- निम्न चलपशियों में स्टॉक व प्रवाह छाटिए-
 - (1) वास्तविक सकल घोल् टलाद (GDP)
 - (ii) मुद्रा की पूर्वि
 - (m) विदेशी मुद्रा का भण्डार
 - (rv) बचत
 - (v) बचर्ते
 - (१२) वीमत

- (vu) वार्षिक निर्यात की राशि
- (vm) श्रम शक्ति
- (ix) वेरोजगारों में वृद्धि
- (x) वर्ष के अत में देश पर विदेशी कर्ज की बकादा शशि।
- [उत्तर-(1) प्रवाह (n) स्टॉक (m) स्टॉक (v) प्रवाह (v) स्टॉक (vi) अनुपात न स्टॉक न प्रवाह (vii) प्रवाह (viii) स्टॉक (ix) प्रवाह तथा (x) स्टॉक i
- 3 उत्तर दीजिए---
 - मुद्रा के औसत आय प्रचलन वेग (average velocity) में किस स्टॉक की अवधारणा व विस प्रवाह की अवधारणा का प्रयोग होता है और वह किम रूप में होता है ?
 - (n) देश पर बकाया कर्ज की रिश का सकल घरेल उत्पाद के अनुपात के रूप में-इसमें स्टॉक व प्रवाह किस रूप में प्रयक्त हुए हैं ?
 - (m) वर्ज सेवा सांशि चालू प्राप्तियों के अनुपात के रूप में−इसमें दोनों चलसशियों का स्वरूप स्पष्ट मीजिए।

[उत्तर

(i) मद्रा का औसत आय—प्रचलन वेग

(average income-velocity of money)

- प्रचित्रत <u>भावों पर राष्ट्रीय आयं (प्रवार)</u> (इसमें ऊपर प्रवाह व नीचे स्टॉक रें) मुद्रा की मात्रा (स्टॉक)
- (n) बकाया वर्ज की ग्राशि स्टॉक सकल घरेलू उत्पाद = प्रवार
- (m) कर्ज सेवा शारा चालू प्राप्तियों के अनुपात के रूप में

(Debt service as a ratio of current receipts) मूलधन की किस्त व ब्याज की चुकायी जाने वाली राशि (प्रवाह) चाल प्राप्तियों की ग्राश (वस्तओं व सेवाओं के निर्यात से) (प्रवार)

- 4 निम्नाकित वी व्याख्या कीजिए—
 - (i) स्कन्ध और प्रवाह विचरण (Stock and flow variables)

(Raj Iyr., 1997)

п

- (n) मुद्रा का औसत आय प्रचलन वेग
- (m) स्वतंत्र व आश्रित चलराशियाँ
- (iv) प्रत्याशिन व यास्तविक चलराशियाँ
- (v) प्रत्याशित च वास्तविक विनियोग का अंतर
- (vi) बाह्यजात चलराशि व आन्तरगत चलराशि का अंतर ।

आर्थिक विश्लेषण की मान्यताएँ (Assumptions of Economic Analysis)

आर्थिक विश्लेषण में दो प्रकार की मान्यताए होती हैं, पहली मूलपूत मान्यताए (base assumptions) होती हैं, और दूसरी विशिष्ट समस्याओं के सन्दर्भ में अर्तिरक्तर मान्यताए (additional assumptions) होती हैं। मूलपूत मान्यताए सम्पूर्ण व्यष्टि मूलक आर्थिक (additional assumptions) होती हैं। मूलपूत मान्यताए सम्पूर्ण व्यष्टि मूलक आर्थिक विश्लेषण में आर्था रहती हैं असे बाबार अर्थवत प्रवास प्रवास करान होता है। इसके अताना अर्थव्यवस्था में साम्यों ते मान्यता होता होता प्रभाव पहला है। इसके अताना अर्थव्यवस्था में साम्यों को मान्यता होता हो। से साम्यों है। मूलपूर्व मान्यताओं में ही उपपोचना व उत्पादक का व्यवहार विवेकपूर्ण माना जाता है। उपपोचना अर्थनी सीमित आप्रती के व्यवदा से अर्थाव कराव है। मूलपूर्व मान्यताओं में ही उपपोचना व उत्पादक का व्यवहार विवेकपूर्ण माना जाता है। उपपोचना अर्थनी सीमित आप्रती के व्यवदा से अधिकतम सन्तृष्टि प्रपाव करते का प्रयास करता है, और उत्पादक अर्थने सीमित साम्यों से अधिकतम उत्पत्ति प्राव करने का प्रयास करता है, और उत्पादक अर्थने सीमित साम्यों से अधिकतम उत्पत्ति प्राव करने का प्रयास करता है। (अथवा हो हुई उत्पत्ति की मान्या न्यूतवम लागत पर प्राय करने का प्रयास करता है)।

विशिष्ट समस्याओं के लिए 'अतिरास्त मान्यताएँ' भिन्न भिन्न होती हैं। इनका समस्या के स्वरूप से साबन्य रोता है। इम यहाँ पर मूलपूठ या आधारमूठ मान्यताओं पर विस्तार से

प्रकाश डालवे हैं।

सिद्धान्तों के निर्माण में 'मान्यताओं' का बहुत महत्त्व होता है। मान्यताओं का अर्थ है

कि हमें कुछ बातों को मानकर या दिया हुआ समझकर चलना पडता है।

उन्हों के आधार पर हम तार्किक विधि का प्रयोग करके. आगे बहते हैं और अत में किसी न किसी सिदान का निर्माण करते हैं। मान्यवाएँ वहें प्रकार की हो सहते हैं, और अत में किसी न किसी सिदान का निर्माण करते हैं। मान्यवाएँ वह प्रकार के बहता बहता है की अलग अलग सिता होती हैं। लेकिन अर्पशास में कुछ सुत्तपुर मान्यवाएँ (basic assumptions) निम्न किस्म की होती हैं—(1) हुए किस प्रकार के बातार की मानकर चल रहे हैं जैसे पूर्ण प्रतिस्पर्ण, एकप्रिकार, आदि। पूर्ण प्रतिस्पर्ण की मानवता का आश्रप है कि बाजार में अनेक केता व अनेक किशा दे अनेत कि निर्माण है। मुर्ण प्रतिस्पर्ण की मानवता में अलग सकती हैं कि स्वाप में आ वा सकती हैं किया के विकार में की बीचता को प्रविद्याल के स्वाप प्रविद्याल करता है। उत्तर कमा प्रविद्याल करता है। उत्तर कमा करते हैं विवास परिवर-स्वापत नहीं तराती। पूर्ण प्रतिस्पर्ण की इत्तर का समाप एकर स्वाप का स्वाप के स्वाप की सिदाल की की हरेश स्वाप प्रविद्याल होती है। उनसे पूर्ण प्रतिस्पर्ण की इत्तर का स्वाप के स्वाप की सिदाल की सिदाल की हरेश का स्वाप के अन्य कपो में बीचत सिदाल मिन कर सेता है।

पूर्ण प्रतिस्पर्ध की स्थित पूँजीवादी या स्वतत्र उद्यमवाली अर्थव्यवस्या को प्रमुख विशेषता होती है। इसमें सामाजिक व कानूनी सस्थाएँ भी निजी सम्पत्ति के अधिकार की रह्मा करने वाली होती हैं और निजी मुनाफ को अधिकतम करने पर बल दिया जाता है। अधिकाश व्यक्षिमुलक आर्थिक विलिय में पूर्ण प्रतिस्पर्ध व पूँजीवादी बाजार अर्थव्यवस्या की मान्यता ही स्वीकार की जाती है।

(u) दूसरी मूलपुठ मान्यता उपमोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता (rationality) के बारे में हुआ करती है। हम उपमोक्ता के सिद्धान की पत्ना में यह मान सेते हैं कि अव्येक उपमोक्ता उपयोगिता-अधिकतमकरण (utility-maximisation) करना चाहता है अर्थोक उपमोक्ता उपमोक्ता प्रमा करता है। प्रयेक विवेकशील उपमोक्ता ऐसा से करता है और उसका व्यवहार इसी से निर्मागित होता है। यदि हम उपभोक्ता के व्यवहार के सान्य में अधिकतम सनुष्टि को मान्यता लेकर नहीं चलते हैं तो उपभोक्ता कि उपमोक्ता के प्राची में अधिकतम सनुष्टि को मान्यता लेकर नहीं चलते हैं तो उपभोक्ता सिद्धान की एका में किंदगाई उत्पन्न के जायांगे।

उपभोग के थेउ में सापन आवटन की प्रक्रिया में एक उपभोकता अपनी सीमिव आमदनों को विभिन्न बसुओं पर इस प्रकार से व्यव करता है कि प्रत्येक वस्तु पर व्यव क्षित्र होने गये अनिम रुपये से प्राप्त सीमान उपभीगिता वस्तार या सामान्य नयस्त हो जाया इसे सम सीमान उपयोगिता का नियम (law of equi marginal utility) कहा जाता है। सम सीमान उपयोगिता कुष्टिकोण के जुमारा चलने पर एक उपभोकता के लिए अधिकतम सन्तिष्ट प्राप्त करने की निम्म दो गई होती हैं—

(1) MUx MUy MUz

 $(u) (x \times Px) + (y \times Py) = 1$

यहाँ MUx = x-वस्तु की सीमान्त उपयोगिता

Px = x—वस्तु को कीमत तथा x = x—वस्तु को मात्रा है, एव इसी प्रकार, अन्यस्तु व z—वस्तु के लिए विचार किया गया है। अत में 1 = आगरनी को वह यति है को विभिन्न वस्तुओं पर क्यम की जाती है। इस उपमोक्ता के मतुवन को उटस्वान-क रेखाओं के द्वारा भी समझ सकते हैं। यत्ते पुष्ठा बत्त यह है कि उपमोक्ता के व्यवहार का सम्पूर्ण सिद्धान इस मानता पर एक एक उपमोक्ता है स्ववंद्रपूर्ण के मत्रा ब्यवहार या अत्ताया काता है, आर्वात् वह ऑपकत्वम समुष्टि के समझ को प्रकार काता मानता है। यदि वह अपना लक्ष्य आपकत्वम समुष्टि प्रकार करना वि तो उसका व्यवहार विवेकतील (rational) गर्दी माना जायाग और उपमोक्त से सम्बर्गन्य सिद्धान कराने में दुषिया उत्तर है आयों ते ।

इसी प्रकार एक उत्पादक के विषय में भी यह मान दिया बाठा है कि वह अन्ता लाभ अधिकतम करना पाहता है। उत्पादक या फर्म के लिए 'लाभ अधिकनमक्तम' (profit maxumusation) को मानवा के आगार पर उनके व्यवस्टार के मारे में निकले निवाला जा सकता है। इस उत्पादक द्वारा अपनाये गये विभिन्न उपायों का उसके मुनाफे पर प्रमाब देखते हैं, और अब में वे उपाय निकाल सेते हैं जिससे उसका मुनाफ अधिकतम होठा है।

एक उत्पादक द्वारा साथन आवटन के विवेचन में यह बढ़लाया बाता है कि एक उत्पादक को अपने सीमित व्यय का विवरण उत्पादन के विभिन्न साथनों पर इस प्रकार करना चाहिए कि प्रत्येक साधन पर व्यय किये गये अन्तिन रपये से प्रान सोमान पौरितक दर्नात समान या लगभग समान हो जाय। x और y को साधन लेने पर उसे अधिकतन लाभ प्रान करने के लिए जिस गाँत का पालन करना रोग्या—

MPP. = MPP. परं, MPPx. x-साधन की सीमान भीतिक ठरावि, ठया Px. x-साधन की सीमान भीतिक ठरावि, ठया Px. x-साधन की सीमान, की सूचित करते हैं। इसी प्रकार y-साधन की तिया वा सकटा है। एक उत्पादक या घर्म का सतुवन समीत्यित वक्र-सम्तायात की विधि से भी समझायां वा सकटा है। एक विवेच ग्रांत परं भी मुख्य बात यह है कि हम एक विवेच ग्रांत उत्पादक के सम्बन्ध में यह सायता स्वीवार कर ते हैं कि वह ताथ-अभिकत्वन करता चाहता है। इस मान्यता के आधार पर एक एम् के विद्यान की चाता की वा सकती है।

कई बार वह करा जाता है कि उत्पादक प्रक्रितीक व समात्र सेवा के उद्देश्यों से भी भीरत होते हैं, इसितए लाभ-अधिकतमकरण वी मान्यता अवास्त्रविक रोती है। यहाँ हमें यह यह रहता होगा कि हम उत्पादक वा एक मात्र उद्देश्य लाभ-अधिकतमकरण करना नहीं मानते हैं, सिकिन इसे एक महत्त्ववणू उद्देश्य अत्यत्त्र मानते हैं तार्क हमके जामार पर हम उत्पादक के साम्या में "उत्पोदीता-अधिकतमकरण" वी मान्यता तथा एक विवेकशील उत्पादक के साम्या में "उत्पोदीता-अधिकतमकरण" वी मान्यता तथा एक विवेकशील उत्पादक के साम्या में "ताम-अधिकतमकरण" वी मान्यता के आधार पर हम उनके व्यवहार के साम्या में उदिय निष्कार मिकार मकते हैं।

सराप रहे कि उपपोक्ता व उत्पादक की विवेकसीलता (rationality) उनकी व्यक्तिगत विवेकसीलता रोती है। वह 'सामाधिक विवेकसीलता' नहीं होती, वैसे एक उत्पादक अपना उत्पादन अधिकतम करना चाहता है और फैक्ट्रों के पुर से तोगों के स्वास्थ्य पर किसपीत प्रभाव पढ़ सकता है। लेकिन यह प्रभाव उसके अपने अनुमानों में सामिल नहीं होता।

विवेकशील व्यवहार का यह अर्प भी नहीं है कि उपभोक्ता या उत्पादक नितान स्वार्यी होते हैं। इसके पीछे उपयोगिता या उत्पत्ति को अधिकदम करने का आर्थिक प्रयोजन हो अमुख होता है।

(iii) तृतीय श्रेणी की मूलमून मान्या 'एक स्तिर अर्वव्यवस्ता' (A Static economy) के बारे में लिती है जिसमें अर्पव्यवस्ता में सापन व टेक्नोलीजी (resources and technology) को दिया हुआ माना जाता है। एक गरनात्मक या प्रार्थितक कर्पव्यवस्ता में साघन व टेक्नोलीजी परिवर्तनतील माने जाते हैं। अधिकाश आर्थिक सिद्धान्ती को परना 'एक एक स्वरंग्यवस्ता के स्ति होता है। हिस्द अर्पव्यवस्ता के वितरण एक हिम्स अर्पव्यवस्ता के वितरण को साम्या पर हो आधारित होती है। हिस्द अर्पव्यवस्ता के वितरण को साम्या से सामनी व टेक्नोलीजी के परिवर्तनी के परिणानी का विरार्वण करने में आधारी की जाती है।

इस प्रकार बाजार के रूप, ठपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता (rationality) उद्या 'स्विर अर्थव्यवस्या' अर्थशास की आधारमूठ मान्यतारें मानी जाती हैं।

श्रीमती जोन रेक्सिन का भी कहना है, "आर्थिक दिव्लेश्या की यह एक आधारपूर भारता है कि प्रत्येक व्यक्ति ठीवत हम का आसाम करता है, और इमीलिए, वह सीमान लागत को सीमान लाभ से सतुलित करता है। इससे यह निष्कर्ष निकलता है कि जब एक खरिददार एक वस्तु की खरीद में कोई दी हुई सीमान लागत लगाता है तो उस वस्तु की सीमान्त उपयोगिता इसकी सीमान्त लागत के बराबर होती है।"!

अत उपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता की मान्यता एक आधारभूत मान्यता मानी जाती है।

'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता

('Ceteris paribus' or the assumption of 'other things remaining the same') हम पहले बतला चुके हैं कि अर्थशास्त्र के विभिन्न सिद्धान्तों या नियमों के पीछे 'अन्य

बातों के समान रहने' की मान्यता पायी जाती है। ये अतिरिक्त मान्यताओं के अन्तर्गत आती हैं और विभिन्न समस्याओं के लिए ये भिन-भिन्न हुआ करती हैं। जैसे माँग का नियम (law of demand) बतलाता है कि, अन्य बार्तों के समान या अपरिवर्तित रटने पर, एक वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी माँग की मात्रा बढेगी, अथवा कीमत के बढ़ने पर माँग की मात्रा घटेगी।

हम जानते हैं कि एक वस्त की माँग पर निम्न तत्त्वों का प्रधाव पडता है—

- (i) स्वय उस वस्तु की कीमत. (ii) उपभोक्ताओं की आमटनी
- (iii) उपभोक्ता-वर्ग की रुचि-अरुचि अथवा पसद-नापसद (iv) अन्य वस्तुओं की कीमतें—इनमें कुछ वस्तुएँ विचाराधीन वस्तु की पूरक
 - (complementary) हो सकती हैं, अथवा इसकी स्थानापन्न (substitutes) हो सकती हैं।
 - (v) भावी कीमर्तों के सम्बन्ध में प्रत्याशाएँ, आदि ।

अत माँग के नियम में हम अन्य बातों को स्थिर रखकर जैसे उपभोक्ताओं की आमदनी, उनकी रुचि-अरुचि, अन्य चस्तुओं की कीमतों, भावी वीमतों की प्रत्याशाओं, आदि को स्थिर रखकर केवल एक वस्त की कोमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी माँग की मात्रा पर देखते हैं। नियम की क्रियाशीलता के लिए 'अन्य बातों को समान' रखना जरूरी होता है। मान लीजिए कीमत के बढ़ने पर उपमोक्ता-वर्ग की आमदनी भी बढ़ जाती है तो एक वस्तु की माँग सम्भवतया न घटे, अर्घात माँग का नियम लाग न हो। इसी प्रकार मान लीजिए कीमत के बढ़ने पर लोगों की रुचि किसी यजह से उस वस्तु के पक्ष में अधिक तीव हो जाती है तो भी माँग घटने की बजाय बढ सकती है। अत माँग के नियम में अन्य बातों के समान रहने की मान्यता का बड़ा महत्त्व होता है।

The fundamental assumption of economic analysis is that every individual acts in a sensible manner, and it is sensible for the individual to balance marginal cost against Marginal gain. It follows that when a given marginal cost is being incurred by a buyer in purchasing a commodity the marginal utility of the commodity to him is equal to its ma g "al cost

⁻Joan Robinson, The Economics of Imperfect Competition, 1961 (reprinted) pp. 211-212.

पूर्ति का नियम-

इसी प्रकार एक वस्तु के पूर्ति के नियम में अन्य बातों के समान रहने की मान्यता स्वीकार की जाती है। एक वस्तु की पूर्ति पर कई तत्वों का प्रमाव पडता है जैसे

- (1) स्वय उस वस्तु की कीमृत
- (ii) अन्य वस्तुओं की कीमतों (iii) उत्पादन के साधनों की कीमतों.
- (IV) लागत की दशाओं
 - (v) उत्पादन को तकनीक तथा
- (v1) सरकारी नीति मौसम आदि।

पूर्ति के नियम में हम अन्य तत्वों को स्थिर मानकर, एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी पृति को मात्रा पर देखते हैं।

साधारणतथा बीमन के बड़ने पर बलु की पूर्ति बड़ती है, और कीमन के घटने पर उसकी पूर्ति घटती है। सेकिन ऐसा कहते समय हम पूर्ति को प्रचादिन करने बाने अन्य सभी तत्व स्थिर मान सेते हैं। यदि अन्य तत्वों को स्थिर नहीं माना गया तो पूर्ति का नियम सम्पन्नतः लागू नहीं होगा। येसे एक बलु की कीमन के बढ़ने पर उसकी पूर्ति वहतीं, लेकिन मान सीविय्, वह एक कृषियत पटार्ट हैं विसकी पूर्ति अकान य सूखे के कारण काकी पट जानी है। इसलिए प्राकृतिक बावाओं के कारण कीमन के बढ़ने पर भी सम्पन्नक कृषिक्रन

इस प्रकार हमने कमर एक तरफ मूलमून मान्यताओं (बादार को प्रकृति, अर्थव्यवस्या का मूँबीबादों स्वरूप उपमोनता व उत्पादक की विटेक्शीलता व स्वैतिक अर्थव्यवस्या का उत्सेख किया और बाद में 'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता का विदेवन किया जिसका उत्सेख विशिष्ट समस्याओं व नियमों के सम्बन्ध में किया जाता है। ये 'अतिरिक्त मान्यताएँ समस्याओं के स्वरूप से निर्मारित होती हैं, और अतग्-अतग समस्याओं के तिए असण असण किया होती हैं।

आर्थिक सिद्धानों का निर्माण मान्यताओं के आधार पर किया जाता है। यदि सिद्धान्त का वास्तिक तथ्यों से मेस खादा है तो उसे स्वीकार किया जा सकता है, अन्यवा इसमें सरोधन किया जा सकता है। चिन्टन प्रोडिन में इस बात पर बहुत है। चिन्टन प्रोडिन में इस बात पर बहुत है का प्रमानाओं की बातविकता की जीव कहने की अवस्थाकता परि है। हमें की अवस्थाकता परि है। हमें की अवस्थाकता परि हमें की जीव तब्यों के आधार पर करनी वाहिए। यदि निक्कों का तब्यों से मेल हो बाये तो सिद्धान को स्वीका विकाश समता है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट रोता है कि आर्थिक विश्लेषण में मूलमूत मान्यताओं का बड़ा महत्त होता है। इनके आधार पर ही आयुनिक व्यष्टिमूलक अर्थशास्त्र का काणी विस्तार किया गया है।

प्रप्रन

- आर्थिक विश्लेषण की मूलमूत मान्यताओं (basic assumptions) को समझाइए !
 आर्थिक नियमों में 'अन्य बातों के घषावत रहते' से क्या तालपं होता है ? विवेचन
- कीजिए।
- 3 उपमोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता को मलभत मान्यता क्यों माना जाता है? समझाकर लिखिए ।
- 4 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए---
 - 🚯 'स्यैतिक अर्घव्यवस्या' की मान्यता. 🕫
 - (ii) अर्थव्यवस्था के पँजीवादी स्वरूप की मान्यता.
 - (iii) 'अन्य बार्ते समान' की मान्यता (Rat I yr., 1992)
- 5 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिये-
- अर्थशास्त्र में 'सेटेरस पेरीबस' (अन्य बातें समान रहना) की अवधारणा से आप क्या समयते हैं ? (Amer I vr., 1993)
- 6 'विवेकपूर्ण व्यवहार' से क्या आशय है? उपमोक्ता एवं उत्पादक के सन्दर्भ में (Ajmer Iyr., 1994 & Raj Ivr., 1996 Non Coll.)
- 7 आर्थिक विश्लेषण की मान्यताओं का विवेचन कौजिए। उपमोक्ता एव उत्पादक के विवेकशील व्यवहार को प्रभावित करने वाले घटक कौन से हैं ? (Raj Iyr , 1995)

आर्थिक नियमों की प्रकृति (Nature of Economic Laws)

अर्थिक नियमो का अर्थ

आर्थिक निपम आर्थिक जगत की दो चीजों के सम्बन्ध का कहन होता है। यह वतलाता है कि कुछ बातों के दिए हुए होने पर अमुक बाते हो सकती है। अब नियम यह बतलाता है कि उपि 'अ' है तो 'ब' होगा। ऐसा कपन आर्थिक क्षेत्र के नोर में हो सकता है, अध्या टेक्नोलोजिकल सम्बन्ध को सूचित कर सकता है। वदावराज के लिए माँग वा निदम यह बतलाता है कि अन्य बातों के समान रहने पर विषेत्र वपमोक्ता वर्ग की आमदान, विच अप्ति, अपन बातुओं को बीमतों के स्थित रहने पर उपने वस्तु की बीमत के घटने पर उसकी माँग की मात्रा बढेगी, और कीमत के बढ़ने पर उसकी माँग की मात्रा बढेगी, और कीमत के बढ़ने पर उसकी माँग की मात्रा बढेगी, और कीमत के बढ़ने पर उसकी माँग की मात्रा घटेगी। यह माँग का नियम कहताता है।

इसी प्रकार उत्पादन का नियम बताता है कि उत्पादन के अन्य सापन स्थित एक कर एक सिर्म एक कि पूर्व कि उत्पादन के अपने अपनी हो कि स्वत्य के सिर्म के बाद के बाद के अपने के स्वत्य के सिर्म के सिर्म के सिर्म के सिर्म के सिर्म के अपने के सिर्म के अपने के कि सिर्म के अपने के कि सिर्म के अपने के सिर्म के अपने के सिर्म के अपने के सिर्म के

¹ N C. Ray An Introduction to Microeconomics, Second ed. 1980 p 16

आर्थिक नियमो की प्रकृति

(Nature of Economic Laws)

अन्य विश्वानों की पाँति अर्थशास्त्र के भी अपने नियम होते हैं। इनमें दो चलाशियों के बीच साम्त्रण स्पापित किसे जाते हैं। अन्य दिश्वानों में (भीतिक विश्वानों सदित) भी अध्ययन की विभिन्न विश्वयों का उत्योग करके नियम बनाये जाते हैं। अत वहाँ तक नियमों को बनाने की विश्व का सहन है अर्थशास्त्र भी वैश्वानिक विश्वयों का ही प्रयोग करता है। यह बात अलग है कि अपनी विश्वय सामग्री की मिनता के कारण अर्थशास्त्र के नियम उतने सुनिश्चत नहीं होते विज्ञते कि प्रकृतिक विश्वानों के नियम होते हैं। अर्थशास्त्र मानव के ख्वान्तर का अध्ययन करता है, सिस पर अनेक तत्वी का समाय एक साथ पड़ता रहता है और उस पर नियत्रित स्थोग भी नहीं हो पाते हैं। प्राकृतिक विश्वानों में प्रयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग सुगम होते हैं। इसलिए प्राकृतिक विश्वानों में प्रयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग सुगम होते हैं। इसलिए प्राकृतिक विश्वानों में अयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग सित्व होती सिक्त प्रयोग भी नहीं हो पाते हैं। प्राकृतिक विश्वानों में अयोगशालाओं में नियन्त्रित प्रयोग मीनियन होती अर्थभी अर्थाय की की विशेष किस्म को सुनिया

आर्षिक नियमों के पीछे 'अन्य बातें समान रहने' को शर्व लगी रहतों है-जैसा कि पहले बवलाया गया है, माँग का नियम बतलावा है कि अन्य-भवावों के नयमिस्य रहने पर दिसे उपमोजना की ठीय अठाँच, अन्यस्य का मुश्लों के मूल्य, आर्टी, एक बत्तु को कीमत के घटने पर उसकी माँग की मात्रा बदेगों एन उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी मांग की मात्रा बदेगों एन उसकी कीमत के बढ़ने पर उसकी मांग की मात्रा मां का नियम केवल एक बत्तु को कीमत के परिवर्तन का प्रमाव उसकी माँग की मात्रा पर बतलावा है। इस मान्यन में (4) माँग पर प्रमाव डातने वाले अन्य तन्वों की किशाबीलात बन्द कर दी जाती है, (11) यह चालु को कीमत के परिवर्तन का भाव मांग के परिवर्तन की 'दिशा' (ducesson) पर हो बतलावा है। इस प्रमार आपाव मांग के परिवर्तन की 'दिशा' (ducesson) पर हो बतलावा है। इस समका आर्थिक नियमों के पीठ कई प्रकार की मान्यतार होती हैं। फिर पी अर्थताको वैद्यानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक नियमों के नियान में में नहीं है। आवकल कर की की विधियों में नहीं है। आवकल अर्थताल में नी है तो अर्थिक मान्यतार होते हैं। अर्थता कर की है। किसी भी कर्य के परिपामों को मान्यते की दिशा में परिपास की है। किसी भी कर्य के परिपामों की मान्यते की दिशा में परिपास की है। किसी भी कर्य के परिपामों की मान्यते की दिशा में परिपास की है। किसी भी कर्य के परिपामों की मान्यते की दिशा में कर है। किसी भी कर्य के परिपामों की मान्यते की दिशा में परिपास की है। किसी भी कर्य के परिपामों की मान्यते की दिशा में करते हैं। अर्थक क्षातिक हिसा देशा द्वाव कर सकते हैं।

अर्थिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफेसर मार्शल के विचार

मार्राल ने आर्मिक नियमों को आर्मिक प्रवृत्तियों का सूचक मात्र माना है। उसके शब्दों में, इस फ्रकार सायांत्रिक दिवान का नियम अववा एक सायांत्रिक नियम सायांत्रिक प्रवृत्ति के का कवन होता है, अर्वात् यह इस बात का सूचक होता है कि कुछ दलाजों में समात्र में एक समुद्र के सहस्यों से एक विशेष प्रवास के कार्य की आता की जा सकती है।

आर्थिक नियम, अवदा आर्थिक प्रतृतियों के कथन से सामाजिक नियम होते हैं जिनका, व्यवहार की उन शाखाओं से सम्बन्ध होता है जिनमें मुख्य प्रयोक्तों की शतिक का मार्थ मीरिक कीमत में किया का सकता है। मार्गित ने आगे चलकर कहा है कि 'दी हुई दराओं में एक औद्योगिक समृद्ध के प्रदर्श के द्वारा जिस प्रकार के कार्य की आशा की जा सकती है, वह उस समृद्ध के सदस्यों का उन परिस्थितियों में सामान्य कार्य मारा वाता है।

¹ Marshall Principles of Economics, 1920 p 27

आर्थिक नियम करपनामुक्क (Hypothetical)-मार्गल के अनुसार, 'अर्थशास के नियम करपनामुक्क उसी अर्थ में होते हैं जिसमें कि भौतिक विज्ञानों के नियम होते हैं, क्योंकि उन नियमों में भी कुछ गतें दी हुई होती हैं। लिहन मीतिकशास की अपेशा अर्थशास में उन शतों को सपट करना अधिक कठिन होता है और स्पष्ट न करने से हानि का खतरा भी अधिक होता है। मानवीय क्रिया के नियम उदने सरस, उटने सुनिश्चित अथवा उतने सपट नहीं होते जितना कि गुरुत्वाकर्षण वा नियम होता है, लेकिन इनमें से कई नियम उत्त आपता होता है। सेनकी विषय सामगी पेचीदा तेता है।

उपर्युक्त क्षम में मार्शल ने आर्थिक नियमों के सम्बन्य में निभ्न वार्तो पर ध्यान आकर्षित किया है-

- आर्थिक नियमों की शर्तों को स्पष्ट करना अधिक कठिन होता है।
- सप्ट न करने से खतरा भी अधिक होता है, क्योंकि नियम का दुरुपयोग हो सकता है। नासमञ्ज व्यक्ति नियम का गलत अर्थ भी निकाल सकते हैं।
- (3) आर्षिक नियम ठवने सरल व सुनिश्चित नहीं होते जितना कि गुरुत्वाकर्षण का नियम होता है।
 - (4) अर्पशास में कुछ नियम प्राकृतिक नियमों की भाँति ही सुनिश्चित हो सकते हैं।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में भारील ने एक अन्य स्थान पर अपने विचार ज्यादा प्रभावपूर्ण व स्पष्ट शब्दों में व्यक्त किये हैं। ये इस प्रकार हैं 'अर्वशाख के नियमों की तुलना गुस्त्वाकर्षण के सरस व सुनिरिक्त नियम से काने के स्वत्वाय उत्तार-पाटे के नियमों से की वा सकती है। इसका कारण यह है कि मानव के बार्यकलाप इतने विविध व अनिश्वित होते हैं कि मानवीय आवरण के विद्वान में हम प्रवृत्तियों के बारे में वो सर्वश्रेष्ठ कथन प्रस्तुत कर सकते हैं वे अनिवार्थव कम निश्चत व दोषपूर्ण होते हैं।'

उपर्युक्त कपन में मार्शल ने अर्पशास के नियमों को ज्यार माटे के नियमों के समस्य रखा है जो इतने निश्चित नहीं होते जितना कि मुख्याक्षण का नियम होता है। समुद्र में ज्यार की तीवता कई कारणों से पट-बर सकती है। हो सकता है कि ज्यार भोड़ समय के पर्यात जा जाये, और कुछ करदी या देर से चला आये। इसी तरह की पोड़ी अनिश्चतत अर्पशास के नियमों में भी पारों जा सकती है। लिक्सन गुरुत्वाकर्षण का नियम अधिक निश्चत व अधिक होस किसम का होता है। किसी भी भागी वस्तु को करार को और फैंक अने पर तह नीचे ही गिरी। अर्थाशास के नियम इतने सुनिश्चत नहीं होते हैं। आखिर इसकी विषय सामग्री मानवीय व्यवसार होता है जो वाफी अस्थिर, पचल व पाविक्रीशील होता है। मुख्य एक मोदेवरशील होता है। इसलिए उसके व्यवहार वो पूर्णतया नियनित नहीं किया जा सकता। फिर भी मार्शिक का मत है कि जिस अस्तार को पूर्णतया नियनित नहीं किया जा सकता। फिर भी मार्शिक का मत है कि जिस अस्तार सार्याशासों की सही व सुन्दर दुला (fine balance) ने सायवनशासों को सही व सुन्दर दुला (fine balance) ने सायवनशासों की सही व सुन्दर दुला (fine balance) ने सायवनशासों की सही व सुन्दर दुला (fine balance) ने सायवनशासों की सही व सुन्दर दुला (fine balance) ने सायवनशासों की सही व सुन्दर दुला (fine balance) ने सायवनशासों की सुनित में अधिक सुनिश्चत वनाया है उसी प्रकार वर्षशासों को तुला पुन्दर) ने अर्थाशास को सुन्तर में अधिक सुनिश्चत व सो शा क्षा पुन्दर में अधिक सुनिश्चत व सो स्वा के स्व स्व सुन्दर दुला स्व स्व सुन्दर सुन्दर सुनिश्चत के स्व स्व सुन्दर सुनिश्चत की सुन्दर में अधिक सुनिश्चत व सो सुन्दर सुनिश्चत की सुन्दर में अधिक सुनिश्चत व सो सुन्दर सुनिश्चत ने सुन्दर सुनिश्चत व से सुनिश्चत व सो सुनिश्चत की सुन्दर में सुनिश्चत की

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में ग्रेशिज्य के विकार

(1) मूल्य-सिद्धान का आधार सही-पोषिनस ने मूल्य के सामान्य सिद्धान के आधार को सारी नतताया है। मूल्य-सिद्धान इस मान्यता पर टिका हुआ है कि एक क्यंत्रित के लिए विभिन्न सन्तुर्धे एक-सा महत्व नहीं खती हैं और वे इसे क्टबर से एक निरिचत क्रम में , बबाई जा सकती हैं। इस साधारण अनुमव के आधार पर हो हम विभिन्न बसूओं को स्थानपनता का विवाद एक बस्तु की मांग अन्य बस्तुओं के माध्यम से, विभिन्न उपयोगों में बस्तुओं को कां सुतित विदाण, विनिम्म सन्तुलन व मूल्यों का निर्माण आदि के विवाद भी निकात सकते हैं।

मूल्य सिद्धान्त के पीछे हासमान प्रतिकल का नियम (Law of Dimunshing Returns) पाया जाता है।

यह नियम भी इस तथ्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के विभिन्न साधन एक-दूसरे के अपूर्ण स्थानपन (imperfect substitutes) होते हैं। त्रम का काम पूँजी व पूँजी का काम पूँजी कर के कि यहिं के साधने । यदि ये ऐसा कर सकते तो उत्पादन के खेत्र में हासमान प्रतिकल का नियम लागू नहीं होता। वास्तविक अगत में विभिन्न उत्पादन के साधन एक दूसरे के अपूर्ण प्रतिस्थान होते हैं। यदि पूर्णि का काम अन्य साधन कर लेते तो दुनिया में सारा अनाज एक एक पूर्णि पर हो पैदा कर लिया जाता।

इस प्रकार रोबिन्स के अनुसार, आर्थिक सिद्धान्त ऐसी मान्यताओं व परिकल्पनाओं पर आधारित है जो ठोस अनुभव पर आधारित हैं।

(2) आर्थिक नियम परिस्थिति से जुड़े नहीं होते-इसके अतिरिक्त रेबिन्स ने आर्थिक नियमों को परिस्थितियों पर आश्रित नहीं माना है। उनका सन है कि अर्थशास की म्युख मान्यताए शिहास पर आधारित नहीं होती हैं, अर्थात ने परिस्थिति-विशेष रा आश्रित नहीं होती हैं। अब अर्थशास के नियम विभिन्न समस्यें, विभिन्न स्थानों व विभिन्न प्रकार की परिस्थितियों में लागू होते हैं। अर्थशास के नियम जिन प्रमुख मान्यताओं पर आधारित हैं वे काफी सच्ची होती हैं, तिकिन साथ में आवश्यकतानुसार कुछ सहायक मान्यताओं को भी दित्या जा सकता है। इस प्रकार रोबिन्स ने उन मान्यताओं को सबल, सुदृढ व अनुभवाश्रित बतलाया है जित्र पर आर्थिक नियम दिके हुए तेरे हैं।

आर्थिक नियमों को सामान्य विशेषताएं या लक्षण

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में मार्शल व रोबिन्स के विचार प्रस्तुत करने के बाद अब हम इनकी प्रकृति या विशेषताओं का उल्लेख करते हैं-

(1) अर्थजात्व के नियम कात्यमिक होते हैं (Economic laws are bypothetica)—स्वका अर्थ यह है कि अर्थजात्व के नियम कर प्रकार को मानवाओं पर अपपादित होते हैं हमने कई नहीं को लेकर बरा जाता है। वेरी उत्तरीह का नियम में पर दिवस्त के किए के लिए के हमने किए नहीं की लेकर बरा जाता है। वेरी उत्तरीह का नियम में पर दिवस्त की प्राचित्त की स्वार्ध की पादी की किए की स्वार्ध की पादी की स्वार्ध की स्वार

L.Robbins, An Essay on the Nature and Significance of Economic Science, Chapters IV and V

परिवर्तन माना जायगा । फिर एक ठरपादन का साधन (जैसे भूमि) स्थिर रखकर अन्य साधनों की इकाइयों क्रमश बढायी जाती हैं, जिससे एक सीमा के बाद, ठरपति हास नियम खागू हो जाता है।

'अन्य बातों को स्थिर मानकर' आर्थिक नियम बनाने से वे अवैडानिक या निरर्थक नहीं हो जाते। सब पूछा जाय तो भीतिक विद्यानों के नियम भी कुछ मान्यवाओं पर दिके रोंते हैं, जैसे रसायनशास के इस नियम को लीजिये जिसके अनुसार दो भाग राइड्रोजन व एक भाग आक्सीजन मिनाने से जल बन जाता है। यह नियम भी तापह्रम व दबाव की कुछ दशाओं को मानकर चलता है। इसी प्रकार गुरूत्वाकर्षण का नियम (Law of gravitation) यह का भानकर चलता है। इसा जबस भुक्तावरण वा ानमम (Law of gravilation) भर बतताता है कि कोई भी बस्तु क्या वी ओर फेंक्रे वाने पर नीवे आकर मिरती है, क्योंकि पूर्व्यो में अपनी ओर खोंबरे बो राजिव होती है। लेकिन यहाँ भी यह मान तिया गया है कि बोई विमरीत राजिव वस्तु के पृथ्वी पर गिरते में सामा न डाले, अन्यया यह नियम भी लागू नहीं रोगा। श्वाई बहाज, पथी, गुब्बूण आदि आसमान में ठडते रहते हैं और बनीन पर नहीं गिरते क्योंकि कछ विपरीत शक्तियाँ काम करती रहती हैं, जो इन्हें भूमि पर नहीं गिरने देतीं।

. अत मान्यताओं पर आधारित होना आर्थिक नियमों की कमजोरी नहीं है यह तो

वैज्ञानिक विधि का एक अग है।

(2) आर्थिक नियम सापेस प्रकृति के होने हैं (Economic laws are relative in nature)-हम क्तार बवला चुके हैं कि रोबिन्स के अनुसार अर्थशास के कुछ नियम सभी देशों. सभी समयों व सभी परिस्थितियों में लागू होते हैं, जैसे माँग वा नियम, टरपीगिता हास नियम ठरपति हास नियम, आदि । लेकिन कुछ नियम विशेष प्रकार की सामाजिक व सम्माग दराओं में हो सामू होते हैं। कुछ नियम पूँजीवादी देशों में सामू होते हैं तो कुछ साम्यवादी देशों में। कुछ विकसित देशों में लागू होते हैं तो कुछ विकससीत देशों में। उदाहरण के लिए केन्स ने बृतलाया था कि विकसित देशों में (पूँजीवादी या निजी ट्रयम की अर्घव्यवस्था पर आधारित) बेरोजगारी की स्थिति 'मींग की कमी' से ठत्यन होती है, लेकिन मारत जैसे विकासशील देशों में यह प्रमुखतया 'पूँजी की कमी' से उत्पन्न होती है, क्योंकि श्रीमकों को काम देने के लिए पर्याप्त मात्रा में मशीने व कारखाने नहीं पाये जाते हैं।

इसी प्रकार पिछडे देशों में श्रम का माँग-वक्र पीछे की और मुडने वाला (backward bending) होता है, अर्थात् एक सीमा के बाद, वास्तविक मजदूरी के बढने पर श्रम की पूर्वि घट जाती है, क्योंकि कम आवश्यक्वाओं के कारण लोग विग्राम पसन्द करने लगते हैं। सेकिन विकसित देशों में प्राय श्रम वा पूर्ति-वक्र करार वी और ठठता हुआ (sloping upward) रोता है। इस प्रकार विकसित देशों के सारे आर्दिक नियम विकस्सरील देशों पर कागू नहीं होते। इसीलिए आवकल यह बहना एक प्रकार का फैशन हो गया है कि अमुक-सिद्धान्त तो पाश्चात्य देशों को विशेष परिस्थितियों में बना था, अब यह पिछडे देशों में लागु नहीं होता। इसमें कोई सन्देह नहीं कि एक सिद्धान्त का लागु होना उस देश की सामाजिक व राजनीतिक परिस्थितियों पर भी निर्मर करता है।

(3) आर्थिक नियम कम निश्चित होते हैं (Economic laws are less exact) आर्थिक नियम भौतिक विज्ञानों के नियमों से कम निश्चित सेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निश्चित माने गये हैं। इसका कारण यह है कि अवस्थास का मानवीय व्यवहार से सम्बन्ध होता है जो छाफी चयल. अनिस्थित व प्रिटेस किस्स छा होता

आर्थिक नियमों की प्रकृति

67

है। उस पर नियन्तित किस्म के प्रयोग नहीं हो सकते। लेकिन अर्थशास के पास मुद्रा का भाष दण्ड होने से आर्थिक नियम अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से अधिक निण्चत हो सके हैं।

मार्शल का यह कथन काफी सारगिंगत प्रतीत होता है कि आर्थिक नियमों की तुलना गुरुलाकर्पण के नियम से न की जाकर ज्यार भाटे के नियमों से की जानी चाहिए। इसका कारण यह है कि ज्यार भाटे की गिंत व आने जाने पर हवा मौसम्, वर्षा, तृकान आदि का प्रभाव पड़ने से इनमें कम नियंत्रितता भाषी जाती है। उर्वशास के नियम भी बहुत कुछ । ज्यार-माटे के नियमों की मौति ही होते हैं। लेकिन इसके लिए सहुत कुछ यह लियम ही जिम्मेदार है। अजनन्म गणित च साजिक्कों के बढ़ते हुए प्रयोग से अर्पशास का स्तर भी काफी जेंचा हो गया है। आशा है भविष्य में आर्थिक नियम अधिक सम्मानजनक रियति में एदेंच जायें।

ुष्ध भाषना । जैसा कि पहले बतलाया जा पुका है हाँ के एन राज के अनुसार अर्धशासियों में नीति सम्बन्धी मतभेद ज्यादातर उनकी मान्यताओं के अन्तर से पैदा होते हैं। इसलिए उन्हें , अपनी मान्यताओं को स्पष्ट फराना चाहिए वचा यह बतलाना चाहिए कि उनकी मान्यतायें अन्य होनों की मान्यताओं से अधिक श्रेष्ठ कैसे हैं?

प्रश्न

- निम्नलिखित की व्याख्या करें—
 - (i) अर्थशास्त्र के नियमों की प्रकृति (Ajmer lyr, 1996) (ii) आर्थिक नियमों व आर्थिक सिद्धानों में अंतर।
- 2 अर्थशास्त के नियमों को तुलना ज्यार माटे के नियमों के साथ की जा सबती है न कि साल और निश्चित गुरुत्वाकर्षण के नियम के साथ। (मार्शल) इस कथन को भली प्रकार समझाइये।
- 3 अर्थशास्त्र के नियमों में कौन सी कमियाँ हैं और उन्हें कैसे दूर किया जा सकता है?

आर्थिक विश्लेषण के रूप (Forms of Economic Analysis)

इस अध्याप में हम व्यष्टि व समीष्ट अर्थशास, स्पैतिक व प्रावैगिक विस्तेषन एव आशिक व सामान्य सदुसन का विवेषन प्रस्तुत करेंगे। वास्तिवक व कादर्शासक (positive and normative) अर्थशास का विवेषन प्रयम्भ में 'अर्थशास को प्रकृति' शोर्षक के अन्यगंत दिया जा चुना है। वहाँ हम बतला चुके हैं कि वास्तिक अर्थशास में 'क्या होना चारिए' (What is) ना अध्ययन किया जाता है, और आदशास्त्रक अर्थशास में 'क्या होना चारिए' (What onght to be) का अध्ययन दोने से यह मूल्य निर्मय-आधारित (Valuejudgement-based) होता है। इसका कल्यान अर्थशास से गरम सम्बन्ध होता है। वास्तिक अर्थशास वर्णन करता है, जबकि आदर्शासक अर्थशास निर्देश या आदेश देता है (postive economics describes, while normative economics prescribes) ' श्रिट-अर्थशास वर्णन अर्थ

आर्षिक विश्तेरण की दो प्रमुख साखायें हैं-एक तो 'व्यष्टि-अर्पसाल और दूसरी सुमिट-अर्पसाल वा स्वर्माण राज्य किया था। विश्वाप्त रिज्ञा की प्रश्निक के स्वर्मीक के स्वर्मीक स्वर्म

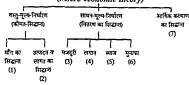
ग्वाचन होता है, जार सावना का आवटन त्याचन वचवाना में किस प्रकृत होता है। यहाँ इस बात पर ध्यान देना आवश्यक है कि व्यष्टि-अर्थशास्त्र में भी कुछ सीमा तक

व्यिष्ट अर्पशास के लिए व्यष्टिगत अर्पशास, सूख्य अर्पशास या इवाई अर्पशास और समीट अर्पशास के लिए समिष्टिगत अर्पशास, व्यापक अर्पशास या समय अर्पशास राज्य भी प्रपुत्त किये वाते हैं।

समिष्टि या समम का विचार आता है, जैसे बाजार मांग वक्र व्यक्तिगत मांग वक्रों का योग हो होता है। एक उद्योग भी उसमें पायी जाने वाली विभिन्न फर्मों का समृह होता है। इस प्रकार व्यष्टि-अर्थमाल में क्रिस लयु इकाई की चर्चा की जाती है वह भी कुछ इकाइमों का योग या समृह हो सकती है। देकिन व्यान रहे कि वह समृह अपने दायों में सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था को शामिल नहीं करता, अर्थ्यया वह समृष्टि अर्थमाल के धेव में प्रवेश कर जाता।

व्यष्टि-अर्पशास में दिये हुए सापनों का विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में आवटन दशीया जाता है। इसमें विभिन्न वस्तुओं के मूल्य निर्धाण व उत्पादन के विभिन्न सापनों के मल्य निर्धाण की चर्चा की जाती है। व्यष्टि अर्पशास्त्र में निम्न विषय शामिल होते हैं-

व्यप्टि-अर्थशास्त्र के सिद्धान (Micro-economic theory)



स्मरण रहे कि व्यक्ति अर्पशाक में अनुस्ववया व्यक्तिगव इकारयो-अपभोनना, पर्म, वरादन के सामन, आदि का अध्यम किया जाता है। हम आगे चलकर स्मष्ट करेंगे कि इसमें आफित सत्तृतन ये सामान्य सनुतन दोनों का विश्वेचन किया जाता है। इसमें साधेक कीमतीं ((claive prices) का अध्ययन किया जाता है, न कि सामान्य कीमत करा का। सापेश कीमतीं में एक चरानु की कीमत दूरसी चरनु को कीमत की तुलना में देखीं जाती है, जबकि सामान्य कीमत सर्प, मुझरकीति को आपने के लिए प्रयुक्त किया जाता है। इसमें साधृय अध्य को विश्वेच मन्द्रित, लगान, त्यांच व लाग के निर्मारण के रूप में देखीं जाता है, युव आर्थिक करन्याण को भी अध्ययन किया जाता है। इसमें प्रयुक्त किया जाता है। इसमें साधृय अध्यक्त करन्याण को भी अध्ययन किया जाता है।

. समष्टि-अर्दशाख का अर्द

समष्टि अर्थशास में सम्मूर्ण अर्थव्यवस्या से सम्बन्धित कुल राशियों चैसे राष्ट्रीय आय, राष्ट्रीय बचत, राष्ट्रीय विनियोग, कुल रोजगार, कुल उत्पति, मुद्रास्कीरि, आर्थिक विकास आर्थिक विकास में उतार चढाव, आदि का अध्ययन किया जाता है। इसमें मैंकों, विवीय सम्याओं तथा सरकारी संस्थाओं के आर्थिक कार्य कलारों व आर्थिक नियोजन का अध्ययन की शामिल होता है।

गार्डनर ऐक्ले के शब्दों में 'समष्टि अर्थशास आर्धिक विश्वों पर 'व्यापक रूप' से विचार करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक जीवन के सम्पूर्ण विस्तार या सम्पूर्ण आयाम (nverall dimension) से होता है। यह व्यक्तिगत आरों के कार्य सचालन या पहचान या विस्तार की अपेक्षा आर्थिक अनुभव के विशाल रूप या 'हाखी' के कुल आकार व शक्स और सवातन का अध्ययन करता है। रूपक को बदलने पर रम कर सकते हैं कि पर वन की प्रकृति का अध्ययन करता है. न कि उन पेढ़ों का जो इसना निर्माण करते हैं।"

70

ऐसले ने अपनी दूसरी स्वतंत्र रखना- Macroeconomics Theory and Policy (1978) में इसे ज्यादा स्मष्ट बरते हुए कहा है कि 'हम समष्टि खाड़िक विदल्तेषण को उन शिक्तरों या तत्वों के अध्ययन के रूप में परिमाणित कर सकते है जो अर्दव्यवस्या में समय अध्यदन के रूप में परिमाणित कर सकते है जो अर्दव्यवस्या में समय अध्यदन से त्रेमां के त्रेमां को तवा एक समयाविष्ट में उनमें परिवर्तन की दों को निर्मारित करते हैं। इस प्रकार समर्थि अर्दमाण का निन्त समय आर्थिक समस्याओं से रूपन्य होता है, जैसे मटी (Recession), तेजी, अवसाद (Depression), वेरोबगारि, मुद्राम्बीदि अस्वता, गतिहीनता। इसकी चत्राशियों (Variables) ऐसी समय गरियार्थ होती है, जैसे राष्ट्रीय आप, सकता गार्थिक के स्वता प्रविद्यान के त्रेमार्थ सम्बन्धित के दों, कोमते विदल्ता विदलें को दों, कोमते विदलें की दों कोमते व स्थान को दों को स्वता होती है। अस्त समय अर्पनाल (Aggregative economics) भी कहते हैं।

योमस एफ हर्नमर्ग के अनुसार 'समष्टि अर्वशास्त्र आर्थिक घटनाओं के स्ववहार का समय त्या से अध्ययन करता है। समष्टि-अर्वशास्त्री का ज्यादानर वास्ता बिन राशियों या माताओं से पड़ता है वे है. बेर्डायागी की समय या 'कुल' दर, उत्पादन का सतर व इसके पार्वितर्म की दर तवा समय कीमनों के स्तर व उसमें पार्वितन की दर। इस प्रकार समष्टि अर्वशास रोकास, उत्पत्ति व महास्थिति के व्यवहार का अध्ययन होता है।²

डोर्नवुश व फिशा ने उपर्युक्त बातों के अलावा इस बात पर भी बल दिया है कि 'समिट अर्वशाख का सम्बन्ध दीर्घकालीन आर्थिक प्रगति व अस्पकालीन उतार-चढ़ावों जिनसे व्यापार-चक्र करते हैं—इन दोनों से होता है।⁴

लॉर्ड जे एम केन्स ने समिष्ट अर्थशास के विकास में काफी चोगदान दिया था। माइकल केलेस्की व निकोलस केल्डॉर ने विदाण का समिष्टगत सिद्धान्त विकसित किया है। केलेस्की ने राष्ट्रीय आया में मबदूरी व लाभ के सारोध अशो पर वर्षव्यवस्था में एकाधिकार का प्रभाव बतलाया है, जबकि केल्डॉर ने इन पर उपभोग की प्रवृत्ति व विनियोग की दर का प्रभाव बतलाया है।

समृष्टि अर्थशास्त्र में शामिल होने वाले विषयों का अनुमान निम्न चार्ट से लगाया जा सकता है-

^{1 &}quot;Macroeconomics deals with economic affairs in the large" It concerns the overall dimensions of economic life. It looks at the total size and shape and functioning of the 'dephant' of economic expension, rather than the working or articulation of dimensions of the individual parts. To after the metaphor, it studies the character of the forest, independently of the free which compose it,"—Gardner Ackley, Macroeconomic Theory, 1961, p. 4.

Gardner Ackley, Macroeconomics Theory and Policy, 1978
 Thomas F Dernburg, Micro Economics Concepts, Theories and Polices, 7th ed. 1985, p. 3

Dornbusch and Fischer Macroeconomics, 6th ed., 1994 p.3

(4)

समष्टि-अर्थशास्त्र के सिद्धान (Macro-economic theory)

आप व रोजगार सामान्य-कीमत स्तर आर्थिक विकस्स वितरण का समर्थिण का सिद्धान का सिद्धान का सिद्धान स्वितरण का स्तरिष्ट स्व (1) (2) (3) साम के सारोब अस्त्री

मुदा, राजस्य च अन्तर्राष्ट्रीय च्यापार के क्षेत्र में भी समिष्ट अर्थशाल का उपयोग किया बाता है। इस प्रकार नियोजन, आर्थिक विकास, आर्थिक अस्पितता या उतार चढाव आदि क्षेत्र समिष्ट-अर्थशाल से सम्बन्धित माने गये हैं, क्योंकि इनका देश वो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्ध होता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि व्यष्टि-अर्थशास व समृष्टि अर्थशीस दोनों आर्थिक विस्तेषण के दो मार्ग माने गये हैं। एक में वैधीनज़ इकाइयों का आर्थिक व्यवहार तिथा जाता है तो दूसरे में में स्थान अर्थव्यवस्था का। एक का सम्मय-पण्ट में है तो दूसरे का 'विश्वाल' से। इन दोनों का अन्तर प्रमुखतथा रिति के प्रदन को लेकर होता है। समिट अर्थशास में आर्थिक मात्राओं में बढ़े समूह और ओसत परिणाम शामिल होते हैं। व्याष्टि-अर्थशास व सामिट-अर्थशास के क्यार्थ-अर्थशास के क्यार्थ-अर्थशास में आर्थिक मात्राओं में बढ़े समूह और औसत परिणाम शामिल होते हैं। यह अर्थ-अर्थशास के क्यार्थ-अर्थशास के क्यार्थ-अर्थाल के क्यार्थ-कर्म हिति हैं सिन्देश्वरे में प्राष्ट्रीय अर्थाण का एक में एक वस्तु की विमान के निर्माण का अप्यूप्त हेती हैं ती देसरे में राष्ट्रीय अर्थाण का एक में एक वस्तु की विमान के निर्माण का अप्यूप्त हेती हैं ती देसरे में राष्ट्रीय उपयोग्त का, एक में एक वस्तु की अर्थात का अप्यूप्त हैता है, तो दूसरे में अर्थ्यव्यवस्ता की कुस्त अर्थान का अप्यूप्त हैता है, तो दूसरे में अर्थ्यव्यवस्ता की कुस्त अर्थान का अप्यूप्त हैता है, तो दूसरे में अर्थ्यव्यवस्ता की कुस्त अर्थान का अप्यूप्त हैता है। अब हम इन्हें कि प्रतिक के उपयोगों व सीमाओं पर प्रकाश बतिरों।

व्यष्टि-अर्थशास में बसुओं दे, है। समों की सीमत निर्धार्ण का अध्ययन किया जाता है आहमें आर्थिक कल्याण कोर्स्सी त्यांचे, आगी है। समष्टि अर्थशास में राष्ट्रीय आग, तो जाता, सामान्य कीमत तर्र, आर्थिक विश्वार्स में व्यक्तिण का समारि सिकान त्याद्रीय जाय में मबदूरी वे मुनाकों के सापेश अरा) आदि आते हैं। इस प्रकार जब त्या पजदूरी, लाग, ज्याव व लगान का निर्धारण करते हैं तो वह व्यष्टि-अर्थशास का विश्वय बनता है, लेकिन गार्टीय आया में इनका सापेश अरा वाने के लिए हमें समार्टि अर्थशास के क्षेत्र में प्रवेश कराना पडता है। इस प्रकार वितारण का क्षेत्र व्यक्ति है। वह स्थान के सिद्धान की चर्चा व्यक्ति है। वहीं कारण है कि व्यक्त के सिद्धान की चर्चा व्यक्ति कर्याण व समर्थिट-अर्थशास व समर्थिट-अर्थशास दोनों में आधारण है कि व्यक्त के सिद्धान की चर्चा व्यक्ति-अर्थशास व समर्थिट-अर्थशास दोनों में आधारण है

व्यप्टि-अर्थशास व समप्टि-अर्थशास में मूलमून अन्तर क्या है?

अधिकाश अर्परासियों का मत है कि व्यक्ति-अर्परास के अप्ययन यो इकाइयों छोटों होती हैं, जैसे उपधोस्ता, परिवार, फर्म, उदोग), आदि तथा समक्ति अर्परास के अप्ययन ची इकाइयों 'बडी' होती हैं, जैसे राष्ट्रीय उत्पत्ति, राष्ट्रीय वचत, राष्ट्रीय विश्वानी, आदि। प्रोफेस्स जी तिर्देशा का कहना है कि प्राष्ट्र पादय-मसकते में इन दोनों के बीच पाये पाने वाले मुतपुत अंतर को स्पष्ट नहीं किया जाता है। उनका विचार है कि व्यप्टि-अर्थशाल में किसी भी आर्थिक इकाई का व्यवहार 'बीमत' से निर्मारित होता है। जैसे एक उपभोक्ता व एक उत्पादक के आर्थिक व्यवहार पर 'बीमत' का प्रमाल पड़ता है। उनके उत्पत्ति, उपभोग, बचत व विनियोग के निर्मय 'बीमत' से प्रभावित होते हैं। बीमत बढ़ने पर उपभोक्ता कम माल खरीदेंगे तथा उत्पादक अधिक माल का उत्पादन करेंगे। अत व्यप्टि-अर्थशाल का सम्बन्ध दो हुई आगदरी पर कीमत निर्माण से होता है।

इसी प्रकार समष्टि-अर्थशास में मूलमूत निर्धारक तत्व उपभोक्ताओं व उत्पादकों की आनदनी होती है। आमदनी ही मुद्रा को माँग व श्रम को माँग आदि को प्रभावित करती है। अन और जिसमा के अनुसार 'माइको' का सहय 'कीमत' तथा 'मेको' का सहय 'आय' होती है।'

इसके अलावा व्यष्टि-अर्थशाल में सन्तुलन व समष्टि-अर्थशाल में असन्तुलन की स्थिति प्रमुख मानी जाती है। इनका अधिक स्पष्टीकरण सतुलन के अध्ययन के बाद हो सकेगा।

व्यप्टि-अर्थशास्त्र का महत्त्व व उपयोग

हम उन्तर बतला चुके हैं कि व्यष्टि अर्पशास में विशिष्ट आर्थिक सगउनों, उनके व्यवहार और साथे कीमतों का अध्ययन किया जाता है। सापेश्व कोमतों का अर्थ है विधिन्न वस्तुओं व सेवाओं की कीमतों में आपत्ती सन्वन्य किस प्रकार का है। उदाहरण के लिए यहि कारे देशिकट अपतों को माँग बढ रही है और मुत्ती क्पडों की पट रही है तो देशिकट वस्पठों की सापेश्व कोमते बढ वार्यगी। सापेश्व कीमतों के परिवर्दन व्यष्टि अर्पशास में आते हैं, लेकिन मुद्रासकीति के समय सामान्य कीमत स्तर की वृद्धि समष्टि अर्पशास में आते हैं, न कि व्यष्टि-अर्पशास में। यहाँ पर हम व्यष्टि-अर्पशास के विभिन्न उपयोगों पर प्रकाश हासते हैं-

(1) व्यष्टि-अर्थगाल या कीमत-सिद्धान की सहायता से निक्कों पर पहुँच सन्हों (Predictions) — कीमत सिद्धान का उपयोग करके रम सहत्यूग निक्कों पर पहुँच सन्हों हैं। 'preduction का अर्थ इस प्रकार होता है। यदि अमुक कार्य होगा, तो उसके अमुक प्रकार के परिणाम निकतेंगे। कीमत सिद्धान में माँग व पूर्ति के मॉडल का उपयोग होता है। यह मॉडल रमें बदालाता है कि कीमत, मांग व पूर्ति की मॉडियों से निमांतित होते हैं और सन्तुतन कीमत पर कुल माँग को मांबा कुल पूर्ति की मांबा किया होती है। यदि कोमत इससे अमर हो जाती है तो बाजार में मांग की मांबा पूर्ति की मांबा से वम हो जाती है। इस प्रकार बाजार में माल की कुछ मांबा बची रहेगी। अन्य मान्यताओं के आधार पर निकर्ष

जैसा कि पहले बतलाया जा चुना है व्यष्टि-अर्थराप्त में उपभोक्ता, परिवार, पर्म व ढायोग के बारे में अध्ययन किया जाता है। मान लीजिए, हमें चीनी ठायोग का अध्ययन करना है। इसमें चीनी बी कई मिले या भों सी जायोगी। सब उत्पादन की इनाइयों (यहाँ पर मिले) चीनी का उताराज करती हैं। हम इस अध्ययन में विभिन्न मिलों की लाग व रहाओं को सामिल करेंगे। उनमें प्रतिस्पर्दों के अस वा अध्ययन किया जायगा। इस बाद बा उल्लेख

G Thummaiah, What is Macro-economics ⁹ A critique of Text-book version, an article in the Indian Economic Journal, July-September, 1982, pp 87 107

आर्थिक वित्रलेषण के रूप

किया जायगा कि वस्तु समरूप (एक सी) है या फिन किस्म की है। चीनी के उपभोक्ताओं की माँग का भी अध्ययन किया जायगा। इस प्रकार चीनी की कुल माँग व पूर्ति से इसके मृत्य का निर्भाएण होगा। कीमत में ससकार के हरतशेष का भी अध्ययन किया जा सकता है। साथ में चीनी की एक मिल के व्यवहार वा भी अध्ययन होगा जैसे वह चीनी की दी हुई कीमत पर कितनी मात्रा में चीनी का उत्पादन करेगी। इसी प्रकार उपभोग गथ की ओर एक उपभोक्ता के लिए चीनी के माँग वक का एव सम्पूर्ण बाजार में चीनी के माँग वक्र का भी अध्ययन किया जायेगा। इस उदाहरण से व्यष्टि-अर्थशास के अन्तर्गत अध्ययन की प्रकृति स्पष्ट हो जाते हैं।

- (2) बीमत सिद्धान्त य आर्थिक नीति-हम कीमत सिद्धान्त का उरयोग सालार के कार्यों का विरात्तिया करते में भी कर सकते हैं। आपुनिक युपन में सरकार का आर्थिक जीवन में हस्तियेष कार्म के वर गया है और निरत्तर बदता ही जा रहा है। वह बत्तुओं की कीमते एव उत्तादन के सामने की कीमते एव उत्तादन के सामने की कीमते एव उत्तादन के सामने की कीमते एव उत्तादन के सामने की कीमते एव उत्तादन के सामने की विरोध हम विरात्त कर सकती है और वोच कर पहलती है जिसमें सरकार मिलों से कुछ चौनी लेवी के रूप में निश्चित मार्ची पर धारिक नियमन की नीति वस्ति है जिसमें सरकार मिलों से कुछ चौनी लेवी के रूप में निश्चित मार्ची पर धारिक हम की निश्चित मार्ची में विरोध स्वार्थ हम की हम नीति का प्रमात की नियम की कीमत हम नीति का प्रमात की हम नीति का प्रमात कीमते हम नीति का प्रमात कीमते हम नीति का प्रमात कीमते हम नीति का प्रमात चौनी के उत्पादन, उपभोग व खुले माजार में चीनी की कीमत निर्मारण पर देख सकते हैं। कीमत सिद्धान्त हमें इनके सामन्य में महत्त्वपूर्ण निष्कर्ष निकालने में मदद देता है जिनके पी के कुण मान्वार्थ होती हैं।
- (3) व्यष्टि-अर्चशास्त्र व आर्थिक कस्याण-व्यष्टि अर्पशास्त्र का उपयोग आर्थिक कस्याण के अध्ययन में भी किया जाता है। इसकी सहायता से हम यह जान पकते हैं कि उपभोक्ताओं को व्यक्तों से कितना सत्त्रीय मान हुआ है। यह आरहांगक अर्थशास्त्र का पहलू माना जाता है और इसमें कल्याण अर्पशास्त्र का अध्ययन आता है जो यह बतताता है कि निर्माति आर्थनों के प्राप्त किया जा सकता है। व्यष्टि अर्पशास्त्र में उपभोक्ता के अध्यक्तम मतीष्ठ उत्पादक के अधिकतम साभ एव अन्य परिस्थितयों में अधिकतमकरण के लक्ष्य को प्राप्त कर्तने के उपभोक्ता के अध्यक्तम ताभ एव अन्य परिस्थितयों में अधिकतमकरण के लक्ष्य को प्राप्त करने के उपभोक्ता के अध्यक्तम क्रिया जाता है।
- (5) व्यष्टि-अर्थनात्व च चलुओं एव सायनों के प्रवाह-उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि व्यष्टि अर्थशाल में एक ओर व्यवसायों से परिवारों की तरफ उत्पादन के प्रताम उत्पादन के अप्ययन किया जाता है, तो दूसनी ओर परिवारों के व्यवसायों की तरफ उत्पादन के सायनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है। पहले के अध्यय में बस्तु बाजारों व सायनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है। पहले के अध्यय में बस्तु बाजारों व सायनों के प्रताह का अध्ययन किया जाता है।
- (6) व्यष्टि-अर्थशाल का सर्वजनिक वित व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के अध्ययन में प्रयोग-व्यष्टि अर्थशाल में माँग व पूर्ति की सोचों का अध्ययन किया जाता है। सार्वजनिक वित के अन्तर्गत किसी वस्तु पर लगे कर का भार जानने के लिए माँग की लोच के विवार का सहरग

हित्या जाता है। इसी प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लाभों का अध्ययन करने तथा मुद्रा के अवमूल्यन का प्रमाव जानने के लिए आयातों व निर्यातों के बारे में माँग व पूर्वि को लोवें देखी जाती हैं। एक देश की मुद्रा को विदेशी विनित्य दर निर्माति करने में भी व्यष्टि-अर्थशास्त का उपयोग किया जाता है, क्योंकि विनिनय दर मुद्रा को माँग व पूर्वि एर निर्मात कता को व्यक्ति है। इस प्रकार व्यष्टि अर्थशास्त का सार्वजनिक वित व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्रों में काली सीमा का अर्थशास्त्र का सार्वजनिक वित व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षेत्रों में काली सीमा का अर्थशास्त्र का सार्वजनिक वित व अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट रोता है कि व्यष्टि-अर्थशास अध्ययन का एक ऐसा उपयोगी साधन है जिसकी सहायता से हम मुख्यतया यो कमन कर सकते हैं (अ) यह निष्कृत कर सकते हैं कि अर्थव्यवस्था में किन किन वस्तुओं का उत्पादन होता है, तथा (आ) समाज में विधिन उत्पादन के साधनों के जीच आप का विदाय कैसे होता है, और साधनों का विधिनन उद्योगों या उपयोगों में आवटन किस मकार से होता है। अत व्यष्टिमूतक अर्थशास शार्धिक विरस्तेष । की एक महत्वपूर्ण शाखा होती है। यह शाखा समष्टि-अर्थशास के सहायक के रूप में वर्ष करती है।

व्यप्टि-अर्थशास्त्र को सोमाएँ

(Limitations of Micro-economics)

व्यष्टि-अर्थशास्त्रं का आर्थिक सिद्धान्त में इतना महत्त्व होते हुए भी इसकी प्रमुखतया दो सीमाए बतनायी गयी हैं-

(1) यह सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या पर विचार नहीं करता-यह सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या की गिठिविधि पर प्रकाश नहीं हालवा। इसकी सरायवा से हम कुल रोजगार, कुल आमदनी व देश में सामान्य कीगत रहर आरि हो के बारे में झान प्राय नि कर सकते। हर आरो चलकर हेरोंने कि आजवक्त ऐसी नीतियों का महत्त्व कर गया है जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या की प्रमावित करती हैं, जैसे सास्कार को कर-नीति, व्यय नीति तथा मीहिक नीति। इनका वर्गन व्यष्टि-अर्थशास में महा आवा। जब देश में मुद्रास्कीति होतो है तो ऐसे सामान्य उपाय अपनान होते हैं जो सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या को प्रभावित कर तार्के। ऐसी स्मिति में हमें सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या को प्रभावित कर तार्के। ऐसी स्मिति में हमें सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या को प्रभावित कर तार्के। ऐसी स्मिति में हमें सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या को प्रभावित कर तार्के। ऐसी स्मिति में हमें सम्पूर्ण अर्थव्यवस्या को प्रभावित कर तार्के।

(2) पूर्ण रोजगार की मान्यता पर आयारित-न्यष्टि अर्थशाल प्राय पूर्ण पेजगार की दहार की मानकर चलता है जो व्यवहार में नहीं पायो जाती। इस मान्यता मा लेहार करते हैं हुए इन यह जानने का प्रयत्न करते हैं हिए एक उपपोचता व एक टलादक किस प्रकार सन्तुतन प्राप्त करते हैं, तथा समाज में साधन किस प्रकार आवटित किये जाते हैं। लॉर्ड केन्स ने इस मान्यता पर आयारि की है और कहा है कि इस मान्यता को स्वीकार कर लेने से किटाताओं साधान वहीं हो जाते हैं।

उपर्युक्त दो मर्यादाओं के होने पर भी व्यष्टि-अर्यशास का अपना महत्त है और आर्थिक द्वान के निर्माण में तथा इसको आगे बढाने में इसका अपना एक विशिष्ट व महत्वपर्ण योगदान रहा है।

1 कुछ पुस्तकों में व्यक्ति अर्थसाल के दोगों (defects) की भी चर्चा की जाती है जो इसारी एवं में सती नहीं है, क्योंकि यह वो आर्थिक विस्तेषण की एक हिया है और इसका अपना एक निरंपत कार्यकेंद्र होता है। प्रार्थमक अध्ययन में विद्यारियों को इसके उपयोगी पर हो अनन अपने केंद्रित कारण वार्ति ?

समष्टि-अर्थशास्त्र के उपयोग अथवा इसका महत्त्व

पीगृ व मार्गाल ने व्यष्टि-अर्थशाल की समस्याओं पर ही अधिक जोर दिया था, लेकिन पिछले 60-65 वर्षों में समिट अर्थशाल काफी लोकियर हो गया है। 1930 से प्राराम होने वाले दशक में विश्ववयापी मन्दी के सकट ने समार्थि अर्थशाल को काफी आगे बढ़ाया है। केन्स की सुप्रीमद पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money' के 1936 में प्रकाशित हो जाने के बाद तो समार्थ अर्थशाल ने दिन दुर्गृती वर ता चीगृती प्रगति को है। वह विद्यानी रे दिन दुर्गृती वर तो प्राराम के अगुभव के आगार पर समित्री किया के अनुभव के आगार पर समित्री किया है। को स्वाराम हो स्वराम है, और आजकत तो सम्पूर्ण अर्थव्यवसमा से सम्बन्धित आर्थिक पराशियों, सेसै कुत रोजगार, कुल उत्पादन, सार्थि को पित्री को सहल इतना बढ़ गया है कि इनकी चर्चा एक आग बात हो गयी है। एक देश में बेरोजगारी, मुद्रास्कीरित, विभिन्ता व आप के वितरण की असमानता की समस्यार्थ स्वार्थ अर्थशाल के क्षेत्र से सम्बन्य स्वारी हैं। समर्थि अर्थशाल के क्षेत्र से सम्बन्य स्वारी है। स्वर्थ देश में बेरोजगारी के

- (1) सरकार की आर्थिक नीति के निर्माण में महत्त्व-आजनत सभी देतों में वहां की सरकों आर्थिक नीतियाँ निर्भाति करती हैं लिक देशवाधियों को पोवगार प्राप्त हो सके, राष्ट्रीय आव में वृद्धि हो सके, सामान्य बीपने स्थित रह सके और देश में बचत व विदियोंगा में वृद्धि हो सके। इसालिए इनसे सम्बन्धित आंकडे एकड किये जाते हैं और आवश्यक नीतियाँ लागू की जाती हैं। उदाहरण के लिए भारत में श्रम-शास्त तेजी के बंद रही है और सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में अधिक रोजगार की स्थिति उत्तन करने के लिए आवश्यक समष्टिगत विर्णय लिये जाने आवश्यक हो गये हैं। विकसित राष्ट्रों में प्रभावपूर्ण माँग में कमी के कारण नेकारी उत्तन्त हो जाती है जिसको दूर करने के लिए आवश्यक मोदिक सा उत्तकोषीय नीतियाँ अपनायी जाती हैं।
- (2) आर्थिक नियोजन क सम्परि-अर्थशाल-आज के युग में विकासशील व विकसित देश आर्थिक नियोजन के द्वारा अपना आर्थिक विकास करने में सत्तम हैं। आर्थिक नियोजन में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर ध्यान केहिन्द किया जाता है। अत्य वस सार्थि अर्थास्त के अत्यन्ति आता है। वस्त व सार्थिक अर्थव्यवस्था पर ध्यान केहिन्द किया जाता है। अत्य वस्ति स्वान के अत्यन्ति आता है। वस्त व सार्थिक विकास की दौर नियोजित को जाती हैं। स्वर आर्थिक विकास की वार्षिक दर को निर्मादित करके उसको प्राप्त करने के उपाय सुताये जाते हैं। इस प्रकार आर्थिक नियोजन के द्वारा अनेक समय चलतात्रियों को प्रमादित करने की कीशिया की जाती है।
- (3) व्यष्टि-अर्चशास के अध्ययन के लिए भी सगष्टि-अर्चशास का अध्ययन अवस्थक है-एक द्योग में मबद्दी का निर्माण अर्थव्यवस्या में मबद्दी की सामान्य दिसाँत से प्रभावित होता है। एक परचु को केमन भी बृद्ध कुछ रहे में प्रचित्त कामान्य कीन दस से प्रभावित होती है। मुझस्पीति की पिरिस्थियों में सामाणत वस्तुओं के भाव करने दिते हैं और आर्षिक मद्दी के वर्षों में नीचे होते हैं इस प्रकार स्वयं व्यष्टि अर्पशास के अध्ययन के तिए भी साधि अर्पशास का अध्ययन आवश्यक माना गया है।
- (4) समय का श्रान पृक्क से आवश्यक-समम प्रशि व्यक्तिगत इकाइमों का बोढ मात्र नहीं होती। इसके व्यवहार की अपनी स्वतंत्र विशेषताएँ भी होती हैं जिनसे परिचित होना

पडता है। एक वन केवल विभिन्न पेडों के योग में ही नहीं बनता, बीह्क उसने कुछ अनगरन भी होता है, जिसे पहचानने को आवश्यकता होता है। एक अर्दव्यवस्था भी विभिन्न स्वत्रत्र आर्दिक इकाइमी का मगुर मात्र नहीं होता है। पुपने वहोग नह होते रहते हैं और नेयं स्वारीत होते रहते हैं और अर्दव्यवस्था मित्रत चलतो रहती है। अन सन्तर्भ अर्दव्यवस्था के इन का अपना पृथक् मस्त्व भी होता है। मम्म में वो सनरूरत होती है उसके अध्ययन से विशेष लाभ प्राव्य होता है, वैसे उपभोग फनन में देश की अपन व उपभोग के सम्बन्ध का बान प्राप्त करके सम्मूर्ण उपभोग को प्रभवित करने की नीटियों अपनायों जा सकती हैं।

वैसे भी समय गिरा को अपनी विशेषका होती है, जैसे मनस्त उत्पादन का अनुनान सगावे समय हमें विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन का मून्य मूता में ऑकना पड़टा है और फिर उसका जोड़ सगाना होता है। हम उपभोग की चस्तुओं व पूँचोगत वन्नुओं के मून्य को जोड़ सेवे हैं। वैयक्तिक बीमतों में कुछ बदवी हैं, कुछ मदति हैं, कुछ गय दिसर रहती हैं, किन यह झान भी मार्यक व आवरयक होता है कि औसत रूप से मून्यों में कैसी प्रवृति पायी जाती है। यह समहि-अर्बरास के अन्त्रांत आता है। इसे सामान्य रूप से मून्य-नदा का अन्ययन बना जाता है।

इस प्रवार सम्पूर्ण वर्षव्यवस्या को व्यन्ते क्षेत्र में शानित करने वाली वडी इवाइयों के स्वतंत्र अध्ययन एवं उनके पारस्तरिक सम्बन्धों की वानवारी का सैद्धालिक व व्यावस्तरिक दोनों दक्षियों से महत्त्व होता है।

समष्टि-अर्वेशाख की सीमाएँ

(Limitations of Macro-economics)

(1) समीह-अर्देशाय में जोड़का परिणान निकानने की प्रक्रिया बड़ी जिटन होती है-ठराहरण के लिए विभिन्न वस्तुओं व सेवाओं वा मुख्य आँक कर उनकी सत्या में प्रदीय आद का अनुमान लगाता कारी किंदन होता है। सामान्य मुख्य-करा मा परा लगाने के पीक मुख्य-सुकाक बनाये जाते हैं जिनमें भारतिन्हीरण, वस्तुओं के चुताव व कीन-स्मात वो लोका अनेक बिजाइओं वा सानना करना पडता है। वह निव्हाओं व वह बस्ती पर 'औरते' निवालों जाती हैं। सुबनाकों का विवेचन आगे पसाकर एक स्वतंत्र अध्याय में किया गया है।

(2) प्रमापक परिवान किहाने जोने का पर-साव्यिक्य विधियों से पूर्णत्या परिवत न होने से कपी-कपी कुछ व्यक्ति 'समर्' को देखका मुलव परिवान मी निवाल लेते हैं। मान लीविंग्र कृषि-पदायों के माव पट गये हैं और औदीरिक पदायों के भाव पढ़ गये हैं। ऐसी स्थित में सानाव्य कीमत-स्था को लागा क्रिया है कहा दोनों कॉव्क होते वी विधिया न विपादी का प्रमान दूसरे के प्रमान विपादी का प्रमान दूसरे के प्रमान को मिद्रा दे। कर ऐसी किंग्र में मिक्क्यों का स्कृत के लगाना होटा है क्रिक्क माव को मिद्रा दे। कर ऐसी क्रियों मिक्क्यों का स्कृत कर स्थान होटा है। क्रिक्क मित्र विशेष दश्या व विशेष सावधानी की क्षारपक्ता होती है।

(3) विरात्त इब्राइयों को आवत्यकतानुमार परिवर्तित काने में कठिनाइयो-किमी भी शर्वकवस्ता से सम्बन्धित बढी इक्षाइयों जैसे राष्ट्रीय अपन, राष्ट्रीय उपनान, राष्ट्रीय बदत व राष्ट्रीय विनिष्णेग, आर्थिक विकास की वर्षिक रह, सामान्य मूल्यनवह, आदि को त्यस्तों वे अनुतार बदल सकना वाफी विठिन होता है। भारत जैसे देश में तो कई प्रकार के प्राकृतिक व भीतिक तत्त भी पाये जाते हैं जो लख्यों के अनुसार प्राप्ति नहीं तेने देते। फिर भी प्रभावफूर्र आर्थिक नीतियाँ अभगतर दन आर्थिक चलराशियों को परिवर्तित करने का प्रयास किया जाता है। इस सम्बन्ध में समारि अर्थशाभ मिरियत रूप से प्रमावपूर्ण नीतियाँ सुताता है।

समष्टिगत विरोधाभास

(Macro-economic Paradoxes) -

प्राय ऐसे वई उदाहरण मिलते हैं जिनमें जो जात 'अशा' (Part) के लिए लही होती है वह कुलां (Whole) के लिए सही नहीं मिललती। इन्हें सम्प्रीम्पूलक निरोधामाल के अपाले अथवा 'जो के सम्बन्धी प्राप' कहकर पुकारते हैं। मान लीजिए एक व्यक्ति वस करता है तो वह उसके लिए लामप्र सिद्ध होंगी, लेकिन यदि समस्त राष्ट्र अधिक मात्रा में बचत करता है और उपभोग पदा देता है, तो इसका अर्थव्यवस्था पर पावक प्रमात पटेगा, क्योंकि इससे वस्तुओं की माँग कम हो जानेगी। इसे 'कृतत का विरोधामांस' (Paradox of thritto or Savlogs) कहकर भी पुकारा जाता है। इस प्रकार जो बात व्यक्ति विशेष के लिए बीवव होती है वह समस्त राष्ट्र के लिए अपूर्वित हो सकती है। एक व्यक्ति बैंक से अपूर्ण जमा सीश निकारने के लिए आप तो कोई बात नहीं, लेकिन यदि सभी जमाक्त्रों एक साथ अपपीन जमा सीश के निकारना चाहेंगे यो बैंक हिताने सकट में एक सकते हैं क्योंकि ये सब को एक साथ नकद साश देने की स्मिति में नहीं होते हैं। इसी प्रकार सभी व्यक्ति एक साथ चलवित्र नहीं देख सकते एव सभी एक साथ यात्रा नहीं कर सकते, चर्चीकि सिनेगा पर्य व

प्रोफेसर सेमुअल्सन के अनुसार कुछ समष्टिगत विरोधाभास इस प्रकार होते हैं-

त्रांगरा रापुंगराना रापुंगरा के रापुंगरा हुए साहाराव विरायमास इस महार हाव हर-(1) यदि सभी कृषक कठिन परित्रम करते हैं और माकृतिक कराणों से फस्त अच्छों होती है तो कृषकों की कुल आमदनी पर सकती है, क्योंकि कुल उत्पित अधिक होने से पैदाबार को कीमत कम हो वायोगी जिससे कृषकों को आय पर विषयित प्रमान परेगा। इस प्रकार अकेले किसान की पैदाबार बढ़ने से तो उसकी आमदनी बढ़ेगी, सेकिन सबकी पैदाबार बढ़ने से सब कृषकों के साथ उसकी आमदनी थी भट सकती है।

(2) एक व्यक्ति तो जीकरी की वितास में चतुराई दिखाकर अचना कम मजदूरी पर कान करना स्वीकार करके अपनी बेरीजगारी की समस्या हत कर तेला है, तिकिन सभी बेरीजगार व्यक्तित अपनी समस्या इस तह से हत पत्र दिव पर कहा ने मौदिक मबदूरी में क्या दिने से अर्थव्यवस्था में समय मौंग घट जाती है दिससे बेरीजगारी बढती है। इस प्रकार एक ट्योग में मजदूरी कम होने से उसमें मजदूरी की मांग बढ सकती है, लेकिन सभी उद्योगों के लिये यह बता सही जी निकलती।

(3) एक उद्योग में ऊँची कीमतों से उसकी फर्में लामान्वित होती हैं, लेकिन प्रत्येक वस्तु की कीमत के समान अनुपात में बढ़ जाने से किसी को लाम नहीं होता।

(4) अमरीका वो आयात किये गये माल पर शुक्क घटाने से लाम होगा, चाहे अन्य देश अपने आयात शक्क कम न करें।

दश अपने आयात सुरक्त पना न नरे । (5) एक फर्म को औरत लागत से कम कीमत पर पी कुछ व्यवसाय करने में लाप हो मकता है क्योंकि तसका बाजार से सम्पर्क बना रहता है । 6)मदी की अविध में ब्यक्तियों को उत्तक से अधिक बच्च करने के प्रयास में समार को कस बच्च कम हो सकटी है।

(7) एक व्यक्ति के लिए अपनी अमरती से अधिक व्यस करता मुर्डत की बन हो सकती है, लेकिन मंदी के समय एक देश के लिए सार्वजनिक अग में वृद्धि करता मुद्धिमध्य मानी वा सकती है।

(8) पदि एक व्यक्ति को अधिक मुद्रा प्रात होती है हो उसकी स्थित करती हो बाती है, सेकिन सभी व्यक्तियों को अधिक मुद्रा निन्ते से कियी की भी स्थित देहरा नहीं हो पारेपी (महास्थिति के काल) ।

आजकत हमें से बिन्दु 1, 4, 6 व 8 पर अधिक बन्न दिया जाने लगा है। अर्थराख में इस तरह के अनेक ट्याराण दिये जा सकते हैं जिनमें एक बाउ एक व्यक्ति के लिए तो सरी होती है, तिकिन सलत समाय के लिए वह गलत होती है। इन दृष्टानों में यह स्मष्ट हो जाता है कि हमोर लिए एक पूषक् ममीह-अर्थराल को आवस्यकता है। व्यक्ति-अर्थराल के परिणास समष्टि अर्थराख्य पर सदैव एवं पूर्ण कम से लागू नहीं होते।

व्यष्टि-अर्दशास्त्र व समष्टि-अर्दशास्त्र का आगसी सम्बन्ध

कार हमने व्यष्टि-अर्परास के उपयोगों पर प्रवाह हाला है। इससे यह किव्यर्ग नहीं निकासता चाहिए कि ये एक-दुसों में पूर्णज्या पृष्क हैं और एससर प्रपाद नहीं हालते हैं है समदन में इस दोनों में काएसी समस्य भी पाया बाद है। इस देख चुके हैं है व्यक्टि-अर्परास में खोमतों का महस्वपूर्ण स्पात होता है और उमझ सहय कोमत-निर्धारण का क्रिस्तेपण करना व विशिष्ट सामतों का विशिष्ट उपयोगों में आर्वटन करना होता है। दूस्पी तक समिष्टगत आर्विक सिद्धानों का सहय राष्ट्रीय आप के स्तर पर ट्या मामतों के समझ उपयोग को निर्धारित करना होता है।

हैंडसम व क्वान्ट के अनुसार, हम यह नहीं कह मकते कि आप को अवधारान्त्रें व्यक्ति-सिद्धानों में नहीं होतीं, अवबा क्षेमतें सम्प्रिट-सिद्धानों में नहीं होतीं। लेकिन व्यक्ति-सिद्धानों में व्यक्तियों की अमरनी का निर्धाण मानान्य कोनत-निर्धाण की श्रीका के अन्तर्गत आता है। व्यक्ति उत्पादन के साधन प्रतान करने अन्तर आत कर होते हैं इन साधनों को कोनतें अन्य कोमतों की भीति ही निर्धाल होती हैं। दूमरी तरक, कोनतें साधि-सिद्धानों में भी काना महत्त्व रखती हैं, लेकिन साधि-मिद्धान के समर्थक आत. व्यक्तिस्थान कीनतें के निर्धाण की उन समस्याओं से दूर होते हैं जो बीमह-सूचनांकों के माध्यम से कनी जाते हैं।

उपर्युक्त करन से यह साह ही जाता है कि आप वो चर्चा एक विशेष रूप में व्यक्तिसान में भी होती है, हालॉक प्रमुखराप यह विश्वय समिह-मिद्धान का माना गया है। इसी प्रकार कोमती की चर्चा समिह-सिद्धान में भी होती है, हालांक प्रमुखराप यह विश्वय कि सिद्धान माना गया है। इसी इस दोनों शाखाओं की सरसार निर्माण सह है के वाही है। व्यक्ति न्याप के सिद्धान के सुक्त विश्वयों हो। साम के मिद्धान के माना में कि साम के माना में का कि साम के माना में का स्वाप्त के सिद्धान की माना के विश्वय सामिल-प्रवास का सहस्य है। क्यांत्र के सिद्धान की सामिल-प्रवास का सहस्य हैना प्रवास है।

गार्डनर ऐक्ले के अनुसार, समीर-अर्पशास व व्यष्टि-कर्पशास के बीच वोई मृतिरिवन रेखा नहीं खींची वा सकती। अर्पव्यवस्था के एक सच्चे 'सामान्य' मिद्धान्त में स्मरूट, दीनीं शामिल होते हैं। लेकिन सार्षक परिणामों पर पटुँचने के लिए समक्ष्मित आर्थिक समस्याओं का हल समक्ष्मित उपकरणों से, एवं व्यक्षिगत आर्थिक समस्याओं का हल व्यक्षिगत उपकरणों से ही निकाला जाना चाहिए।

सेयुअल्सन का मत है कि 'वास्तव में व्यप्ति-अर्थशास्त्र और समष्टि-अर्थशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनों अत्यन आवश्यक है। यदि आप एक को समझते है और दूसरे से अनिधन रहते हैं तो आप केवश अर्द्ध-शिक्षित है।'

अन्त में हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि हमें व्यक्ति-अर्थशास का अध्ययन तो वस्तुओं व सामने की सारोध कीमते निर्माति करने के लिए करना चाहिए और समाह-अर्थशास का अध्ययन सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था का ज्ञान प्राप्त करने के लिए करना चाहिए। दोनों एक-दूसरे के पूर्व हैं, लेकिन दोनों में जो मुस्पूत अनार है उन्हें भी नहीं पुलाया जाना चाहिए। एक विशेष अध्ययन में हमारा ध्यान या तो व्यक्ति-समस्या पर केन्द्रित होगा अथवा समाहि-समस्या पर। लेकिन इन दोनों धेर्जों को एक-दूसरे से पृथक् मानने की मूल कभी नहीं की जानी

स्थैतिक व प्रावैगिक विञ्लेषण

(Static and Dynamic Analysis)

आर्धिक विरासेषण के सम्बन्ध में प्राय तीन विधियों को चर्चा की जाती है—(1) स्थैतिक विरासेण (static analysis), (2) तुरनात्मक स्पेतिक विरासेण्य (comparative static analysis), के एक गायताक्त विरासेण्य (dynamic analysis) के शास्त्र प्रायताक्त विरासेण (dynamic analysis) के शास्त्र भीतिक विद्यानों न गणित में भी प्रमुक्त होते हैं, लेकिन अर्थशास में इनको विशेष अर्थों में प्रमुक्त किया गया है। हम नीचे इनके अर्थ क अर्थशास में इनके प्रयोगों का अध्ययन करेंगे।

1. स्वैतिक विश्लेषण अथवा स्वैतिकी (Statics)

स्थेतिक विश्लेषण सम्पर्गहत होता है तथा कुछ तत्वों को दिया हुआ मानकर धसता है-स्थेतिक विश्लेषण में विभिन्न परताशियों (variables) के मुख्यों में जो सम्पर्भ स्थापित किये जोते हैं वे एक ही समय मिन्द्र (same period of time) यो एक ही समयवाधित (same period of time) यो सम्बद्ध होते हैं । इसीतिए स्वेतिक विश्लेषण को समयविद्ध (timeless) विश्लेषण का समयविद्ध (timeless) विश्लेषण का कार साथ है। हम तत्वों हैं कि बात मान कर व चाजार पूर्व-विक स्थाप्त होते हैं । इसी स्थापित के प्रतिक्रित हैं । इसी विश्लेषण को सालताम उदाराण माना गया है। स्थितिक विश्लेषण को सालताम उदाराण माना गया है। स्थितिक विश्लेषण को सालताम उदाराण माना गया है। स्थितिक विश्लेषण को सालताम उदाराण माना गया है। स्थितिक विश्लेषण को सालताम उदाराण माना गया है। स्थितिक विश्लेषण को सालताम उदाराण माना गया है। स्थितिक विश्लेषण के सालताम के स्थापित के निर्देश का प्रतिक्र के स्थापित के विश्लेषण के स्थापित करने विश्लेषण के स्थापित के स्थापित के स्थापित करने स्थापित के स्थापित के स्थापित के स्थापित के स्थापित के स्थापित करने स्थापित के स्थापित करने स्थापित करने स्थापित के स्थापित के स्थापित करने स्थापित करने स्थापित के स्थापित के स्थापित करने स्थापित के स्थापित के स्यापित के स्थापित के स्थापित करने स्थापित के स्थापित के स्थापित करने स्थापित करने स्थापित के स्थापित करने स्थापित के स्थापित करने स्थापित के स्थापित करने स्थापित करने स्थापित कर स्थापित करने स्थापित करने स्थापित करने स्थापित करने स्थापित करने स्थापित करने स्

हम सन्तुलन-बोमत का अध्ययन बरते हैं। स्मरण रहे कि यह मन्तुलन एक स्थिर किस्म का सन्तुलन (stable equilibrum) होता है। यदि इसमें कोई हलवल पैदा होगी है तो इम प्रकार का सतुलन पुन अपने आए स्थापित होने का नया करता है। जैम जात्रा में वानु को बोमत माँग व पूर्ति को शाक्तियों से उस स्थान पर निर्धारित होतो है वहाँ कुल माँग कुल पूर्ति के बायत होती है। अब करना कीविए कि किसी बारण से वस्तु भी बोमत वह जात्री है तो माँग को मात्रा व पूर्ति को मात्रा में अन्तर उत्सन्न हो जायेगा। बढ़ी हुई बीमन पर माँग में कमी आयेगी तथा पूर्ति बढ़ायों जायेगी। पूर्ति के बढ़ने पर बीमत में गिरते की प्रवृत्ति लागू होगी तथा माँग में भी कुछ वृद्धि होगी। इस प्रकार आगे बलकर पुन नया मन्तुलन स्थापित हो आयागा। इसीलिए डो स्थित सन्तुलन कहा गया है।

स्टोनियर व हेग के अनुसार, स्टेनिक विजनेषण के अनर्गन जिन प्रज्न का विवेचन किया जाना है, वह यह वतताना है कि साँग व पूर्ति-क्कों के दिये हुए और अपाविनित रहने पर, बाबरा में सनुतन-कीमन कीम निर्यालित होगी है। इस प्रकार स्वेनिक विरुक्तिपण होंगे यह दूर्याता है कि उपमोवता, कीमें देगा न सम्यूण अर्थव्यवन्याएँ कीमन, ज्यानि, आब व राजाता के कुछ सतों पर कैसे स्वरं, अववा स्वेतिक सनुतन में रह सकते हैं।? इस प्रकार स्वेतिक अर्थव्याल्य में हम अर्थव्यवस्या के कुछ सतों पर कीमें हम अर्थव्यवस्या के कुछ आधारमूत तत्त्वों नो दिया हुआ व जात मान तेते हैं। उदाहरण के लिए, उसमें वनस्वया वा आकार व योगवता, प्रावृत्तिक मामनों की माने कीम अपोवता की विच आदि वो से मकते हैं। ये आधारमूत तत्त्व्य विभिन्न बन्दुओं की उत्पत्ति, उनकों बोमते व उत्पादन के साधनों की आया के सदर वो निर्मात्ति करते हैं।

स्वेतिक अर्थशास में साधारप्तवया सनय-तत्व नहीं होता, लेकिन कुछ विद्वानों का मत है कि फसलों के ठत्पादन में जो समय समय पर ठतार चवान आते हैं से स्वेतिक अर्थशास में आयों, क्योंकि ये ठतार चटान उत्पादन की निषयों, पूँची आदि के स्थिर रहते हुए, केवल मौसम के परिवर्तनों के कारण हो आते हैं। वहाँ उत्पादन की प्रभावित करने वाले आधारपूर्व

^{1 &}quot;State analysis discusses the question of how, for example, an equilibrium price is arrived at in a market where the demand and supply curves are known and remain unchanged. State analysis enables us to analyse as stuation where consumers, firms, industries and whole economies are in stable, or state, equilibrium at extrain levels of prices output, income and employment." —Stoner and Hague, a Text Book of Economic Theory, 5th ed., 1980 in 605.

K.E. Boulding Economic Analysis Vol. I p 79

त्रलों में कोई परिवर्तन नहीं होता। रोबर्ट ड्रोफंसैन ने ठीक ही कहा है कि 'स्थीतकी का आर्थिक विश्लेषण के उन पागों से सम्बन्ध होता है जो बाजर के सन्तुलन-मूच्यों का निर्धारण करते हैं और उन परिवर्तनों पर विवास करते हैं को बाजर के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों से उपना होते हैं। "इस प्रकार स्थीतिकों में भी बाजरा के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों से उपना होते हैं। "इस प्रकार स्थीतिकों में भी बाजरा के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों जैसे मोसन के परिवर्तन शामिल किस्ते जाते हैं।

प्रोफेसर हिक्स ने अपनी पुस्तक "Yalue and Capital" में कहा है कि 'मै आर्थिक स्त्रिता के उन मागे को कहता हूँ जहाँ हमें तिविक्ष (economic statics) आर्थिक मिस्तुतन के उन मागे को कहता हूँ जहाँ हमें तिविक्ष मृत्रित करने (dating) को मेंचे एमाह नहीं होती, आर्थिक मानीगांत (economic statics) उन भागों को कहता हूँ जहाँ मन्देक सच्या की तिथि मृत्रित करनी आवश्यक होती है। है का भागों चलकर देखेंगे कि आयुगिक अर्थशास्त्री हिक्स की मानीगांत अर्थशास्त्र की प्रत्या का अर्थशास्त्र को प्रत्या का अर्थशास्त्र को प्रत्या का सम्बन्ध के स्त्र की प्रत्या का प्रत्या का प्रत्या के सामें के स्तर की मृत्रित करता ही पर्याप नहीं होता है, बन्कि विभिन्न विधियों या समयों के सदर्भ में विभिन्न विधियों यो समयों के सदर्भ में विभिन्न विधियों होता में प्रत्या सम्बन्ध स्वाधित करता प्राविधिक अर्थशास्त्र की एक आवश्यक रार्व

स्वैतिक विश्लेषण का अर्वशास्त्र में प्रयोग-अर्पशास में एक निश्वत समय पर माँग व पूर्ति को अनुसूचियों के दिने हुए होने पर कोमत निर्माण का प्रश्न स्मेतिक विश्लेषण में आता है। इसने अगिरिज्य उपयोगित-हास-नियम, तुस्तास्क्र सामक सिन्द्रान व केन्स का राष्ट्रीय आय के निर्माण का विश्लेषण भी इसी के अन्तर्गत क्रोते हैं।



चित्र 1-स्थैतिक सन्तुलन (Static equilibrium)

प्रो. मार्शत का अधिकाश विश्लेषण स्पेतिक हो रहा है, हालांकि उमने वीमत सिद्धाल में अल्पकाल व दीर्पकाल का समावेश करके प्रावेशिक सिद्धाल की ओर जाने का प्रयास अवस्य किया था।

Robert Dorfman, Prices and Markets, Second edition 1972, p. 11

I call Economic States those part of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics those parts where even quantity must be dated -J R. Hicks, Value and Capital, p. 115

सलान चित्र की सहायता से व्यष्टि अर्घशास में स्वैतिक विश्लेषण का प्रयोग समझाया गया है।

पहले बताया जा चुका है कि कुछ बातों को स्थिर मानकर माँग व पूर्ति वक्र बनाये जाते हैं। उनके कटाब से E बिदु पर सन्तुलन-दीमत OP और माँग व पूर्वि की मात्र OM निर्माति होते हैं। यहाँ दिये हुए समय में OP कीमत पर माँग की मात्रा पूर्वि की मात्रा के बतारह होती हैं।

मर्यादाएँ-स्वैतिक विश्लेषण साल होता है और यह अर्थव्यवस्था की कार्य-प्रणाली की समझने में सहायदा पहुँचाता है। लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती हैं-

(i) आर्थिक विकास को समझाने में अनुप्युक्त-यह वास्तविकता से पी होता है। आवकल अर्थशाल में आर्थिक विकास के अध्यपन का महत्त्व बढ गया है। इसमें प्रावैगिक विक्रिकण का तपयोग किया जाता है।

(ii) विभिन्न समयों के अध्ययन में अनुप्युक्त-माविगिक अर्थहाल में भूत, वर्तमान व पविष्य के बीच सम्बन्ध स्वापित किया जाता है और आर्थिक चलवाहिस्सों के भावी अनुमान लगाये जा सकते हैं। लेकिन स्वैतिक अर्थहाल में पह कार्य नहीं हो सकता। अद स्पेतिक आर्थिक विश्तेषण अध्ययन में सहायक तो होता है, लेकिन नीवि-निर्वारण में आवकल प्राचीगक अर्थहाल चा महत्व बढ़ा चार है।

रोबर्ट डोफंनेर ने स्पैतिकों के महत्व पर प्रकारा डालते हुए वहा है कि 'स्पैतिकों प्राविगावों से भी अधिक महत्वपूर्ण होती है। अरात तो इसका कारण यह है कि अधिकारा मानवीय विषयों में अनियम स्पिति वा ही विशेष महत्त्व रोता है। करात इसका कारण यह भी है कि अनियम सन्दुलन ही उन समय-पर्यों या मार्गी (time-paths) की गहराई से प्रमातित कराती है जो हत तक पहुँचने के हिप्ए अभ्याने खाते हैं, बनकि इसके विपरीत दिशा में प्रमात कफी कमजोर पाया जाता है। स्पैतिकी (statics) प्राविगिकों से बाकी आसान भी होती है और यह कार्मी विवसीत भी हो चुकी हैंग

हाता हु आर पर करारा ावकाशया भा हा यूका हर " इस प्रतार डॉमर्नेन का मत है कि अनिया सन्तुतन का अधिक महस्त होने के कारण स्पीतको का महस्त बढ़ गया है। स्पीतको ठन समय पर्यों को तो नहीं समझारी जो अनिय सन्तुतन पर से जाते हैं, लेकिन स्वय अनिया सन्तुतन का उन समय-पर्यों पर प्रवत कर से प्रभाव पडता है। इससे स्पीतिक विकारिण जो उपरीहाता सम्प्र हो जाती है।

2. तुलनात्मक स्वैतिक विस्तेत्रण (Comparative Static Analysis) अवदा तुल्नात्मक स्वैतिकी (Comparative Statics)

इसमें हम एक सन्तुतन से दूसरे सन्तुतन पर जाते हैं और उनकी परसर तुतना करते हैं। यह स्मेतिक विश्लेषण व प्राचीमक विश्लेषण के बीच की अवस्था होती है। इसमें एक तत्त्व के परिवर्तन के पथ पर कोई विचार नहीं किया जाता। यह स्मेतिक तो इसलिए हैं कि इसमें समयन्त्व की और प्यान नहीं दिया जाता और तुलनात्मक इसलिए है कि इसमें दो सन्तुतन दशाओं की तुलना की जाती है।

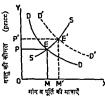
रिवर्ड वी लिप्से के अनुसार-तुलनात्मक स्वैतिकी में हम सनुतन की एक स्विति से आरम्म करते हैं और उसमे वह परिवर्तन शामिल करते हैं बिमका अध्ययन किया जाना है।

Robert Dorfman, op cit., p 11

आर्थिक विश्लेषण के रूप

83

तब नई संतुष्तन की दशा निर्धारित होती है और इसकी प्रार्तम्बक संतुष्तन से तुष्तन की जाती है। संतुष्तन की दोनों दशाओं के बीच जो अंतर उत्पन होते है वे उस परिवर्तन के कारण होते हैं विसका समावेश किया गया वा, क्योंकि बाकी सब चीजो को तो चवास्विर रखा



वित्र 2-तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का स्टाहरण

मार्गल ने कीमत सिद्धान में तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण का उपयोग किया था। स्पित विश्लेषण में माँग व पूर्वि की देशाएँ दो हुई होती हैं लेकिन तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण में इनमें परिवर्तन होने दिया जाता है और गये धनुतन को तुलना पूपने सन्तुक्तन से की जाती है। तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण का अर्थ उपर्युक्त पित्र से स्पष्ट हो जायेगा।

िघर 2 में माँग वक के DD से बदलकर D\(^1\) छैं। जाने से नया सन्तवन E^1 पर स्थापित होता है जहाँ कीमत OP^1 च माँग व पूर्वि मात्राएँ OM^1 हो जाती हैं, जो E की तलता में अधिक होती हैं।

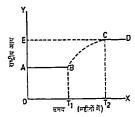
तुत्तनायक स्वैतिकी का समिष्टि-अर्थनात में उपयोग-अयष्टि अर्थनात्व के अलावा समिष्टि-अर्थनात्व में इस विधे के प्रयोग का त्रेय लांहें केन्स को दिया जा सकता है। उसने अपनी मुस्तिय पुत्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money (1936) में तुत्तनात्वक स्वैतिक विस्तियंग का उपयोग किया था। इसमें विश्विण को वृद्धिक का भागव अपना प्रतिक्रवाण गात्र है और साम्यन्य में गुणक (multiplevi) की अवधारणा का उपयोग किया गात्र है। गुणक का अर्घ है विश्विण में मुद्धि होने से आय अता में कितनी बढ़ती है, जैसे 100 रुपये के विश्विण में धर्म दे आय अता में कितनी बढ़ती है, जैसे 100 रुपये के विश्वण में धर्म दे आय 300 रुपये बढ़ती है, तो गणक 3 हुआ।

तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण क्या करता है और क्या नहीं करता है यह सलग्न चित्र 'से समझा के भकता है ?

चित्र में राष्ट्रीय आय OY-अध पर और समय OX-अध पर मापे गये हैं। हम मान

Richard G Lipsey and K. Alec Chrystal, An Introduction to Positive Leonomics, 8th ed. 1995. p. 876

^{2.} Stonier and Hague op cit., pp 586-87



चित्र 3—नुसनायक स्वैतिक विज्लेषण का दूमरा छद्रहरण (सम्हि-अर्थशास के क्षेत्र से)

लेते हैं कि प्राप्य में राहोब आय OA (अपना BT₁) है जो O से T₁ दन म्बर रहती है, अर्थात इस आयो में राहोब आप में वृद्धि नो दर सून रहती है। T₁ किन्दु पर मस्कर कुछ विनियोग नदानों है और इसे प्रतिकार बहाती जाती है भी रा₂ ममय में आय अनेत नते मिसर कनुतन OB (अपना CT₂) पर पहुँच आती है। T₂ पर पुन आय को वृद्धि-दर शून हो जाती है। राहोब अपना में तु हिन्दि-दर शून हो जाती है। राहोब अपना में तु हिन्दि-दर शून आप को दो स्थित आप को दो स्थित आप को दो स्थित मात्र के नदी। यहाँ हनने आप को दो स्थित प्राप्त के भागी BC का अध्ययन नहीं किया जाता। यह काम प्रतिकित अर्थगात का होता है।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि तुननात्मक स्वैतिक विज्ञेषण में टो भन्तुनन की दशाओं को तुनना की जाती है, लेकिन परिवर्तन के मार्ग पर कोई तिवार नमें किया जाता !

तुन्तात्मक स्पेतिक विस्तेषण सो मर्जेटाएँ-(1) कार्विक पावनों के अध्यक्त के तिए अनुगुजन-स्पेतिक विश्तेषण को माँवि दुलगालन स्पेतिक विश्तेषण को माँवि दुलगालन स्पेतिक विश्तेषण मो कार्यिक ठवार-खावों व आर्थिक प्रगांति के रुप्ययन में महायदा नहीं कर सकता। अद इसका भी सांतिक प्रयोग तो हो पाना है।

(2) परिवर्तन के मार्ग पर विचार नहीं करना-जैसा कि उत्तर वहलाया गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग का अध्ययन नहीं करना जो बहुत आवश्यक होना है। यह हो केवल एक सन्तुलन के स्वर की तुलता दूसरे सन्तुलन के स्वर की काल है।

(3) अकार्यकुरुल विस्तेषण-विधि-तुत्तरात्मक स्पैतिक विस्तेषण यह भी नहीं बदला सकता कि एक विशेष मन्तुतन की स्थिति कभी प्रान्त कर की जायेगी अपना नहीं ।

3. प्रावैभिक विज्लेषण अथवा प्रावैभिको (Dynamics)

प्रवैभिक अर्थशाल अपना अर्थिक प्रवैभिक्षों में आधारमूत तन्त्र जैसे चनस्त्रमा व्य आकार व सोम्पता प्राकृतिक साधनों वी मात्रा, उत्तरोक्ता-वर्ग वी रिवि, मूँगी, तक्त्रीं वी दान अदि बदले जा सकते हैं और इनके परिवर्तनों वा प्रभाव उत्तरि के परिवर्तन वी दर पर देखा ~ आर्थिक विश्लेषणै के रूप

जात है। केम्बिज अर्पशास्त्री आर.एक हैरह (RF Harrod) के अनुसार, प्रावैगिक कर्मशास में परिवर्तन की दर के परिवर्तन (Change in the rate of change) का अव्ययन किया जाता है। जैसे राष्ट्रीय आग 2 प्रविशत सालागा से बची हुई 6 प्रविशत सालागा ते कर जा सकती है, अजबा पहले 5 प्रविशत कर सकती है और आगे पत्तक रूप प्रविशत कर सकती है, और । इस प्रकार हैटि के अनुसार, 'प्रावैगिकी उस अर्वव्यवस्त्र का अव्ययन करती है जिसने उसनि की दर्र परिवर्तित हो रही है। 'अत प्रावेगिक अर्पशास्त्र में परिवर्तित हो रही है। 'अत प्रावेगिक अर्पशास्त्र में परिवर्तित हो रही है। 'अत प्रावेगिक अर्पशास्त्र में परिवर्तित हो रही है। 'अत प्रावेगिक अर्पशास्त्र में परिवर्तित हो रही है। 'अत प्रावेगिक अर्पशास्त्र में परिवर्तित हो रही है। 'अत प्रावेगिक अर्पशास्त्र में परिवर्तित हो रही है। 'अत

85

प्रोफेसर हिक्स के अनुसार, पावैगिक अर्थशाख में समय तत्त्व या तिथिकरण (dating)

होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन किया जाता है।

रिचर्ड की लिप्से के मतानसार, 'प्रावैणिक विश्लेषण प्रणालियों के उस ध्यवहार का

अध्ययन करता है जो असन्तुलन की दशाओं से सम्बन्धित होता है।"

प्रोफेसर रैप्पर फिल्म ने प्राविधिक विश्लेषण की मुख्य विशोधता यह बतलायी है कि हसमें धलातीशों का सम्बन्ध विधिन अवधियों के सन्दर्भ में देखा जाता है जैसे इस वर्ष का उपमोगा (Consumption) पिछले वर्ष की आमदनी पर निर्भर करे तो यह प्राविधिक विश्लेषण का औग माना जायेगा।

फिश के अनुसार, 'एक प्रणाली उस रियति में प्राचीगक हो जाती है जबकि एक समयाविध में इसका व्यवहार ऐसे कार्यात्मक समीकरणों (Functional equations) से

निर्मारित हो जिनमें चलताशियाँ विभिन्न समयों के सन्दर्भ में शामिल होती हैं। ² किश ने एक दूसरे सेख में भी प्रार्थीगक मॉडल उसे बतलाया है जिसमें एक समयाविप में चलताशियों के मृत्य किसी दूसरी समयाविप की कुछ चलतशियों के मृत्यों अथवा कुछ प्रावर्ती (Parameters) के मृत्यों से सम्बद्ध होते हैं। ⁶

प्रावर्जी (Parameters) के मून्यों से सम्बद्ध होते हैं !' इस मजरा फिला व सेजुरूबन आदि ने महीवाक कर्पशाल में विधिन्त समयों में चलराशियों का परस्पर सम्बन्ध स्थापित करता आवश्यक माना है। अत मावीगक अर्पशाल में (अ) चलराशियों के परिवर्जन की बदलती हुई रही, तथा (आ) विधिन्त समयों के सन्दर्भ में चलाशियों के परस्पर सम्बन्धों पर प्यान आवर्षित किया जाता है।

^{1 &#}x27;Dynamics studies an economy in which rates of output are changing '-R F Harrod Towards a Dynamic Economics, p 4

 ^{&#}x27;Dynamic analysis is the study of the behaviour of systems in states of discipulations' -Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics 7th ed 1989, p 120.

³ A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way "Ragnar Frisch, in Economic Essays in Honour of Gustav Cassel 1933

^{4.} A Dynamic Model in one in which the values of the variables in one benod are related to the values of some of the variables, or to the values of some of the parameters, in another period. 'Ragara Frisch, 'On the Notion of Equilibrium and Disequilibrium.' Review of Economic Studies, 1936, Vol. 3, pp. 100-105.

प्राचाल (parameters) वे राशियाँ होती हैं जो पहले स्वयं निर्मातित की जाती हैं, जैसे कीमतें, आदि 1

86 ---

अर्थशाल में प्रावैगिकी का उपयोग-प्रावैगिक विश्लेषण की सहायता से आर्थिक उतार-चंदाव व आर्थिक प्रगति का अध्ययन किया जाता है। 1930 की दशाब्दी व 1940 की दशाब्दी के प्रारम्भ में इनके सम्बन्ध में कहे सिद्धानों को विकसित किया गया था। क्रिश, कैलेकी व सेमुअल्सन ने आर्थिक उतार-चंदावों के सम्बन्ध में गणितीय विश्लेषण प्रमुठ कैले हैं। इनसे आर्थिक जगत की वास्तविकता व पूर्त तह से विवेदन तो नहीं हो सका है, लेकिन आर्थिक उतार-चंदावों के कारणों को समझने में काफी सहायता मिली है।

दूसरी ओर इंग्लैण्ड में सर गॅय हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्थिक विकास का सिद्धान्त प्रस्तत किया है जो प्रावैगिकी या प्रावैगिक अर्थशास्त्र पर आधारित है।

प्राविगिक विस्तेषण में आप (क्योत) के अलावा जनसंख्य, पूँबी-संग्रह, तकनीकी प्रगांद, आदि तन्तों में होने वाले पांचवर्तनों पर भी ध्यान दिया जाना है। अर्थशाल में ब्यान के सिद्धान, लाभ के सिद्धान आदि में भी प्राविगिक विश्लेषण प्रमुक्त किया जाता है। जैसा कि पहले कहा गया है इस विश्लेषण में आज की एक आर्थिक चलराशि का सम्बन्ध पिछली अविथ की किसी दूसरी आर्थिक चलराशि से स्यापित किया जा सकता है। जैसे वर्तमान अविथ में आपदती पिछली अविथ में किये गये विशियोग की मात्रा पर निर्मर करती है। इसे निम्म प्रकार से व्यवस्त किया जा सकता है-

Yt=f (It-1)

जहाँ y आमदनी, 1 विनियोग, 1 वर्तमान समय, 1.1 पिछली अवधि को सूचित करते हैं और 1 का अर्प फलन (Frunction) है। यदि 1995 के वर्ष की राष्ट्रीय आय 1994 में किये गये विनियोग पर निर्मा करती है तो यह सम्बन्ध उपर्युक्त फलन की सहायता से अस्तुत किया जा सकता है।

इसी तरह उद्यमकर्ता विनियोग-सम्बन्धी निर्णय लेते समय मविष्य की माँग के अनुमानों से भी प्रभावित होते हैं। इस प्रकार प्रावैगिक अर्वशास्त्र में विष्मन राशियों में मृत, वर्तमान व पविष्य के संदर्भ में अध्ययन किया जाता है। प्रावैगिक विश्लेषण अधिक व्यावहारिक व सम्ताबक होता है। आजकत इसका महत्त्व दिनों दिन बढ़ता जा रहा है। आर्विक नियोजन के अपनाये जाने से समय अर्वशास और प्रावैगिक अर्वशास दोनों को काफी बढ़ावा मिला है।

यहाँ पूर्ववर्णन माँग व पूर्त-क्रकों के सन्दर्भ में प्राविगक विश्तेषण को स्पष्ट किया जाता है। इस प्रकार के विश्तेषण में परिवर्तन के मार्गों को दिखाया जाता है। इस सम्मन्य में चित्र 4 व 5 पर ध्यान दिया जाना चाहिए। इनमें वर्तमान अवधि की मूर्ति पिछत्ती अवधि की कोमत पर निर्मर मानी गयी है, लेकिन वर्तमान अवधि की माँग वर्तमान कीमत पर निर्मर करती है।

तन्तुजाल (The Cobweb)

वन्तुजाल एक प्रकार का मकडी का जाला होता है।

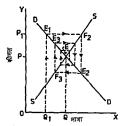
यहाँ हम दो प्रकार के तनुजातों का उल्लेख करेंगे। प्रथम को स्टिर तनुजाल (Stable cobweb) कहते हैं, जिसमें सनुलन एक बार मग होने पर पुन स्यापित हो जाता है। दूसरे

Richard G Lipsey, An Introduction to Positive Economics, 7th ed., 1989, pp. 121-122.

को अस्पिर तन्तुजाल (Unstable Cobweb) कहते हैं जिसमें एक बार सन्तुलन भंग होने-पर पुन स्थापित नहीं हो पाता, तथा वास्त्रविक कीमत व बस्तु की मात्राएँ अपने सन्तुलन स्तर से उतरोत्तर अधिक दूर होती जाती हैं। ये दोनों प्रकार के तन्तुजाल प्रावैगिक विस्तेषण में भाषित होते हैं।

अब हम एक वस्तु की कीमत के निर्धारण में दोनों प्रकार के तन्तुजालों का वर्णन करेंगे

े जहां सनुतान (Stable Cobweb)—चित्र ४ में प्राराम्पक सन्तुलन E बिन्दु पर है जहां सन्तुलन मात्रा OQ है। मान सीजिए, किसी कारण से पूर्वि परकर OQ) पर आ जाती है तो दुर्त्त कीमत OP से बक्क COP, अवहा E है से बक्क E, हो जायोगी। बडी हुई कीमत से प्रभावित होकर उत्पादक अगली अवधि में पूर्वि बढ़ाकर ट्रिक्ट कर देंगे दिससे बीसत

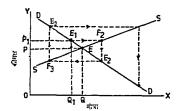


चित्र 4—प्रावैगिक विक्लेक्ण का उदाहरण - स्थिर तन्तुजाल (A stable cobweb)

पटकर E₂ हो जायेगो। इसके फलस्वरूप अगली अवधि में पूर्वि F₃ और कीमत E₃का क्रम जारी रहेगा और अन्त में पुन E बिन्दु पर मतुलन स्थापित हो जायेगा। इस प्रकार इस विशेष स्थिति में E को प्रीर पुन सनुतन के स्थापित होने की प्रवृत्ति होगी। इसलिए इसे स्थित तनुजाल (stable cobweb) कहा गया है।

स्माण रहे कि यहाँ $S_1 = f p_1$ की मान्यता स्वीकार की गई है, बिसका अर्थ यह है कि वर्तमान अविध में पूर्वि की मात्रा रिफ्टानी अविधि में कीमान पर निर्मर करती है। तेकिन $D_t = f (p_2)$ मानी जाती है, जिसका अर्थ है कि वर्तमान अविध में माँग की मात्रा वर्तनान अविध कीमान पर निर्मर करती है।

(2) अस्विय कनुकार (Uustable Cobeeb)-चित्र 5 में अस्पिर वन्तुआत का वर्णन किया गया है। यहाँ पूर्वि वक्र माँग वक्र से ज्यादा चपटा (Flatter) होता है। यहाँ भी ग्रायम्बर मनुसन E पा है जहां SS वक्र DD वक्र को बादता है। यहाँ पर वस्तु की मनुसन मात्र OO होती है। मान सीतिय, किसी कारण से पूर्वि घटक OO₁ पर आजती है तो दुस्स बंधीन OP से बडकर OP, अपदा E से बढकर E, हो जायेगी। बढी हुई



चित्र 5— प्रावैगिक विस्तेषण का क्टाइरण . अस्विर सनुजन (An unstable cobweb)

कोमत से प्रमावित होकर उत्पादक अगली अवधि में पूर्वि बहाकर F2 कर देंगे। इससे कीमत घटकर E, हो जायेगी। इसके फलस्वराम अगली अवधि में पूर्वि घटकर F. हो जायेगी और कीमत बढकर E, हो जायेगी और यह इस आगे भी जारी रहेगा। इस प्रकार इस ठदाहरज में एक बार अमनुलन प्रारम्भ होने पर वह निरतर आगे बढता ही जाता है। इमलिए इमे अस्पिर तन्तुजल का नाम दिया गया है। अर्थशास के उच्च अध्ययन में इन प्रश्नों की जाँद को जायेगी कि यह असनुसन करों तक बढता जायेगा और किस स्थान पर जाकर रकेगा। फितहाल हमारे लिए यही जानना पर्यान्त होगा कि यह वन्तुजाल निछले बन्तुजाल में फिन है, क्योंकि इसमें एक बार हलचल प्रारम्भ होने पर वह निरन्तर बढतो हो जातो है। देना माँग-वक्र व पुर्ति-वक्र की विशेष आङ्कियों के कारण होटा है।

प्रार्विगक विक्रनेषण की कठिनाइसँ-प्रावैगिक विश्लेषण व्यवहार में बहत ठमयोगी होता है, लेकिन यह बानी चटिल भी होता है। इसका उपयोग प्राय विशेषत्र ही कर पाते हैं। इसमें 'अन्य बार्वे समान रहने' नानक बाक्यारा का प्रयोग नहीं किया बाता। इसमें समय जन पात चाना रहा जिल्ला है । उसमें एक सीमा के समय जन (time element) के प्रवेश से बहिलवाएँ वढ जाती हैं। इसमें एक सीमा के बाद उच्चस्तरीय गणित का प्रयोग भी आवश्यक हो जाता है। विहित्स वे बीमल ते प्रावैगिक आर्थिक विश्लेषण में विस्तृत रूप से अदर-सनीकरणें (Difference Equations) की गाँगत का उपयोग किया है 1 आधुनिक अर्धशासी प्रावैभिक विश्लेषण वा निरंतर विकास करते जा रहे हैं। इसमें गणित का प्रयोग उत्तरीनर बढ़ना जा रहा है।

निकर्ष-

उपर्यक्त विवेचन से यह साह हो जाता है कि म्देतिक विक्लेबण में मूलमूत कव दिये हुए मानकर उनके परिणान निकाले जाते हैं। इसमें एक विशेष समय में ही मेनुलन का अध्यम किया जात है। तुननम्बक स्टेनिकी में दो समयों के मनुननों की पास्य तुनना को बती है, तेकिन प्रपति के पव का वित्तेषण नहीं किया बता। प्रार्वेगक वित्तेषण में

Wilham, J. Baumol, Economic Dynamics - An Introduction, 3rd edition, 1970

आर्थिक विश्लेषण के रूप

समय तत्व का प्रवेश हो जाता है और असनुलन की दशाओं का अध्ययन किया जाना है। इसमे परिवर्तन के पब का भी विश्लेषण किया जाता है जो चित्र 4 व 5 में तीतें की सहायता से दिखाया गया है।

आशिक व सामान्य सतुलन

(Partial and General Equilibrium)

सतुलन का अर्थ-अर्थशाल में अनेक जगह सतुलन की वर्चा आती है जैसे उपभोक्ता का सतुलन, उत्पादक या फर्म का सतुलन, उद्योग का सतुलन, सतुलन-कीमत, सतुलन विनिमय की दर, श्रम बाजार या पूँजी बाजार में संतुलन, मौद्रिक सतलन आदि आहि। इसलिये सतलन की अवधारणा से परिचित होना आवश्यक है।

संतुलन की अवधारणा हमें उस दिशा की और सकेत करती है जिस तरफ आर्दिक प्रक्रियाएँ (economic processes) गतिमान होती है। संयुलन का महत्त्व इसलिए नहीं है कि वह वास्तव में प्राप्त हो जाता है, बल्कि इसलिए है कि उसकी तरफ जाने की प्रवित रहती है। उदाहरण के लिए, वस्तु की माँग उस बिन्द पर निर्यारित होती है जहाँ माँग की मात्रा पार्ति की मात्रा की माँग के बराबर हो जाती है उसे सतुलन-कीमत कहते हैं। मान लीजिए किसी कारण से वह सहलन कीमत भग हो जाती है, और वह बढ़ जाती है। ऐसी स्थिति में ऊँची कीमत पर पूर्ति की मात्रा माँग की मात्रा से अधिक हो जायेगी, जिससे कौमत में घटने की प्रवृति लागु होगी, और पुन पहले वाली सतुलन-कीमत स्यापित हो जायेगी, जहाँ माँग की मात्रा पुर्ति की मात्रा के बराबर होगी। इसी प्रकार यदि किसी कारण से पूर्व संतुलन-कीमत भग होकर घट जाती है, तो माँग की मात्रा पूर्वि की मात्रा से अधिक हो जायेगी, जिससे कीमत में पुत बृद्धि की प्रवृत्ति लागू हो जायेगी, और पहले वाली सतुलन-कीमत स्यापित हो जायेगी। इसे स्थिर सतुलन (Stable Equilibrium) कहते हैं। इसमें आर्थिक इकाइयाँ असन्तलन की स्थित से सतुलन की स्थित की ओर गतिमान होती रहती हैं. इसलिए इसे स्थिर सतलन कहा जाता है।

जी एल बच (G L Bach) व सहयोगी लेखकों के अनुसार 'संतुलन उस स्थिति को कहते हैं जिसमें सम्बद्ध इकाइयाँ जो कुछ करती हैं उसी को काते रहने में संतोष पहसुस करती है। संतुलन में कोई ऐसी शक्ति काम नहीं करती जो विचारायीन आर्थिक व्यवहार को क्टलने का प्रयास को ।1

इसके विपरीत यदि संतुलन की स्थिति के मंग होने पर आर्थिक इकाइयाँ उससे दूर चलती जाती हैं तो उसे अस्थिर संतुलन (Unstable equilibrum) कहा जाता है।

मंत्रपत की वर्जा में हम 'अन्य बातों को समान मान कर' चलते हैं। जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है कि उपभोक्ता सन्तुलन में उसकी आमदनी, रुचि अरुचि, अन्य वस्तुओं की कीमतों, आदि को अपरिवर्तित मान लिया जाता है। इसी प्रकार उत्पादक के सतुलन में साधनों की कीमतों, टेक्नोलोजी, आदि को स्पिर मान लिया जाता है।

By equilibrium, we mean a situation in which those involved are satisfied 1 to keep doing what they are doing. In equilibrium, there's nothing at work to change the economic behaviour under consideration.' -G.L. Bach and co-authors, Economics 11th ed 1987 p 15

अर्थशाल में आशिक व मामान्य सतुलन में भी अंतर करना रोटा है। आंशिक या विशेष संतलन

(Partial or Particular equilibrium)

अर्थ-ईक्ट व लेक्टीबव के अनुसार आगिऊ स्तुनन वम सनुनन को कहने हैं से एक वैपतिनक इकाई (an individual unit) और अरावा अर्धव्यवस्था का एक दम मा (ई-sub-section of the economy) बारत से उसके तिसे दी हुई दमाओं से मान करते हैं। इस मनत इसने दो बातें च्यान देने पोग्य होता है, मदस अरिक महुनन का सन्वस्य वैपतिनक इकाई जैसे वस्त्रोंन्य या पर्न से होता है अपना अर्धव्यवस्था के एक दम मान से सेता है, जैसे एक उद्योग (लोश व इस्पात उद्योग, मूर्ता वस उद्योग आदि) से होता है। दिन्यू इस आधिक इकाइयों के तिए बारत से कुछ दसारों दो हुई होती हैं जिनके अनुमार इनले अरान समायोजन काना होता है। जैसे अरोक उस्त्रोक्ता अरानी दी हुई अपदानी अत बस्तुओं व सेताओं से दी हुई बीमती तथा अरानी दी हुई पास द मध्यानकाओं के अपद पर एक वस्तु की अपनी खरीद की मात्रा निर्माशिक करादन के माध्यों को दो हुई उसनोलोजों व साधानों की दी हुई बीमती अर्थित करता है। तर्जाक अधिकतम सहुष्टि प्रत्य कर सके)। इसी प्रवास एक व्यवस्थिक कर्म अरने मीनित उत्पादन के माध्यों को दी हुई

अर्थव्यवस्था के एक वर भाग के वदारान में एक ट्रांग को निया जा सकन है। रीयेकल में उदोग में नई फ्लें प्रदेश करता रहते हैं और पुचने करें उद्योग छोड़कर बारर करता रहती हैं। अब एक ट्रांग भी दो हुई परिस्थितयों के अनुभार अनमा सहुनन निर्भावि करता रहता है।

समाग रहे कि उपमोन्हाओं, पनों व उद्योगों के समुष्ठ पायी जाने वाली दशाओं के बदल जाने से वे सतुसन की नई दिशाओं को और जाने का प्रयास करती हैं।

आंशिक संनुलन कद उपयुक्त रहना है?

आ।शक सनुलन कद उपयुक्त रहना है ? आरिक सनुलन दो दराओं में ज्यादा उपयोगी माना जाता है ?

(i) बद आर्थिङ हतस्य एउ धर्म या एक उद्योग तक मीनिन होती है-दीने, नात लोकिए, अपपुर स्थित किसी फैन्सूने के प्रतिक हटतात बर देते हैं, अपना, जपपुर में ही स्थित इन्बीतियरी उद्योग की कुछ फैन्स्ट्रों के क्ष्मिक हडतात बर देते हैं, तो इस प्रवार की हटता के प्रप्तात कुछ फर्मी व अनिकेश नक सीनित रहेंगे। इसिटए उनका अध्यप्त आशिक मनुमन की सत्यात्री के किसा जा सबता है।

(II) अब हमें किसी व्यविक एनवन के प्रदस्तक के प्रमादों (First-order effects) का अध्ययन करता हो तो भी ल्योंकि सहुतन की विदेष उपयुक्त एरडी है। वैसे मान की एक प्रताद पुत्र की साममें वा उपयुद्ध बढ़ाने का निर्मय मेशित करती है, तो इसका सबसे पहला प्रपाद की साम को उपयुक्त करती है, तो इसका सबसे पहला प्रपाद की है व इसला उटिंग पर पहेगा। इस्तान की मीन बेटी है। इसलिय इस्तान के उपयुक्त में स्माप्त के उपयुक्त में स्माप्त के उपयुक्त में स्माप्त के उपयुक्त में स्माप्त के उपयुक्त में साम की साम की उपयुक्त में साम की

Ectert and Leftwith. The Price System and Resource allocation. Tends edition, 1988, p. 581

की माँग, रोजगार व उनकी कोमतों, आदि पर पडने वाले प्रभावों का अध्ययन आशिक संतुतन की सहायता से किया जा सकता है। लेकिन ध्यान रहे कि ये प्रवस कम के ही प्रभाव माने आयें। इनका अत यही पर नहीं हो जायेगा। आगे धतकर इसके प्रभाव अधिक गढ़ों व अधिक ध्यापक होने के कारण ये सामान्य मतनन के द्वारों में पूर्वण कर जायेंग।

सामान्य सतुलन

(General equilibrium)

अर्व-सामान्य सतुस्त उस समय स्वापित होता है जब सभी वैयवित्रक आर्धिक इकाइयों तथा अर्थ व्यवस्था के सभी उप भाग (sub sections) एक साथ आर्थिक सतुत्तन में होते हैं। सामान्य सतुत्तन की अवभागा सभी आर्थिक इकाइयों व अर्थव्यवस्था के सभी भागों की परस्पर निर्भाग (Interdependence) को स्पष्ट करती है। इक्ता विवेषन लियों वाला (Leon Walras), जे आर हिबस, वैसिती डबलू लिओन्टीक (Wassily W Leonitel), सेमुअल्सन आर्दि अर्थशासियों ने किया है वो उच्चतर अर्थशास में आता है। इसमें गीमत का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। यहाँ हम सतुत्तन की अवभागा का साल रूप में अर्थ मूं इसमें गीमत का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। यहाँ हम सतुत्तन की अवभागा का साल रूप में अर्थ मण्ड करों हैं।

सामान्य सतुलन की प्रक्रिया के दो उदाहरण-

(1) सरकार द्वारा पुद्ध की सामग्री बढ़ाने के निर्णय का प्रमाय-हम पहले ही बता चुके हैं कि जब सरकार पुद्ध वा अधिक सामान बनाने का निर्णय करती है तो पहला प्रमाव हम्मान विद्यान पर पडता है। इसे आशिक सतुलन के अन्तर्गत लिया जा सकता है, क्योंकि हमें सर्वप्रयम हम्मात के मून्यों, उत्पादन, इस उद्योग के मूनकों, इसमें उत्पादन के सामग्री के उपयोग व उनकी बीनतों आदि पर विद्यार करता होता है। सेकिन इससे अन्य उद्योगों व आधिक कियाओं में भी हलवर्त पैटा होने लगती हैं। इसते के म्यानपन पदार्यों वो माग भी बडती है जिससे हलवर्त पैटा होने लाता है। उन में ये प्रमाद सम्पूर्ण अर्घण्यवस्था तक फैल जाते हैं। अत युद्ध वा अधिक सामान वनाने वो सरवारी घोषणा वा प्रमाद सम्पूर्ण अर्घण्यवस्था तक फैल जाते हैं। अत युद्ध वा अधिक सामान वनाने वो सरवारी घोषणा वा प्रमाद सम्पूर्ण का प्रम्य सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पूर्ण का प्रमाद सम्पू

(ii) चात सत्कार द्वारा उर्वरकों पर सिव्यडी घटाने के प्रभाव-हमारे देश में पिछने वर्षों में खातानों, उर्वरकों व नियांतों पर सिन्मडो का आर्थिक सार बहुत बढ़ गाय है और यर असलीय से गया है। इसलिए बयट मांट को बम करने के लिए उर्वरकों पर सिन्धड कम करने पर सहुत और दिया गया है। ग्रन्थ उठता है कि उर्वरकों के लिए दी बाने वाली मित्रदी या आर्थिक सतावता को कम करने से अर्थव्यवन्या पर क्या प्रमाय पड़ी?

इसका अध्ययन आई जेड पट्टी व एसपी पाल ने सामान्य सतुलन मॉडल सहायता से किया है। इसमें डर्वरवों पर सन्सिडी कम करने के प्रभाव निम्न प्रकार से देखे गये हैं।

- उर्वरकों की कीमतें कितनी बढेंगी?
- 2. उर्दरकों की खपन पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
- 3 कृषिगत उत्पादन पर क्या प्रभाव पडेगा?
- 1 Z. Bhatty and S.P. Pal. Food and Fertiliser Reducing Subsidies. I and II in the Economic Times. March 15 and 16, 1991.

- 4 गेहैं. चावल व अन्य फसलों के बाजार भाव पर क्या असर होगा।
- 5 देश में बीमत सूचनाकों (धोक व उपभोक्ता मूल्य दोनों पर) क्या प्रमाव प्रदेशा ?
- 6 खाद्यानों को सरकारी वसूली या खरीद पर क्या प्रभाव पडेगा।
- 7 देश में खादानों के स्टॉक पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
- 8 बजट घाटा कितना कम होगा ? आदि, आदि ?

92

इस प्रकार ठवेंप्कों पर सिस्सिडी घटाने का प्रधम प्रभाव ठवेंपक ठयोग पर पडता है, जिसे आशिक सबुतन के अन्तर्गत देखा जा सकता है। लेकिन वह पर्याप्त नहीं होगा। इससिए इसके सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर व्यापक प्रभाव जानने के लिए सामान्य सबुतन विरत्नेषण का ठयोग करना ठिंचत होगा। उसी से हमको इसके विस्तृत प्रभावों को घलोमींति समझने में मटट मिलोगी।

अतः उर्दरकों पर सदिराडी कर काने का निर्णय उर्दरक-उरपदन व उर्दरक-उरपोग के अलावा एकानों के बातार भावों, कीमन-मुचनाक, सरकार के एकानों के पड़ार, आर्दि की प्रपादित करके अर्द्दश्यवस्था में व्यायक रूप से परिवर्षन उरम्न कर सकता है। इसिए इसका विश्लेषण सामान्य सतनन की सहायता से करना उर्दित पाना आरोगा।

सामान्य सतुलन के दो उद्देश्य

- (1) इससे अर्थव्यवस्या को सम्पूर्ण रूप में देखने का अवसर मिलता है जो विशुद्ध सिद्धान्त की दृष्टि से बहुत लाभकारी होता है।
- (a) इसकी सहायता से आर्थिक हलचल के प्रयम क्रम, द्वितीय क्रम, तुर्तीय क्रम व अन्य उच्च क्रम के प्रभाव जाने जा सकते हैं। अत इसकी मदद से एक आर्थिक परिवर्तन के अन्तिम प्रभाव पूरी तरह जाने जा सकते हैं, जो अन्यया सम्भव नहीं थे।

'ईकर्ट व लेफ्टरिव' के अनुसार हलकल से पहले एक बड़ी एजरपाहर-सी (big splash) उदन्त होती हैं विसे आफ्रिक समुतन विस्तेषण सहस्त लेता है। सेकिन इस्सी आपे लहें व तर्तने उपन होती हैं जो एक दूसरे को प्रधानित करते जाती हैं जोर एकरपाइट के दायों को भी प्रधावित करती हैं। तर्रों आपे क्लती जाती हैं और उत्तरोत्तर छोटी होती आती हैं और अत में झीण होकर मायब हो जाती हैं। इस सभी प्रकार के पुनर्सनायोक्करों (readjustments) का विरुत्तेषण करने के लिए सामान्य सतुनन के उपकर्णा की आवायक्करत होती है। इस सभग समन्त सहन के उपकर्णा की आवायक्करत होती है। इस सभग से सामान्य सहुतन की प्रक्रिया स्पष्ट हो जाती है।

सामान्य सतुतन विश्लेषण के उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट होटा है कि यह बहुत विटल किस्म का होता है। लिमों वाल्प ने इसका विवेषन गणितीय समीकरणों की सहायता से किया था बिनमें विभिन्न कार्यिक चलप्तिशयों में आपस में सम्बन्ध स्थापित किये गये थे। विभिन्न समीकरणें के हल से चलप्तिशयों के वे मूल्य प्राप्त होते हैं जो सामान्य सदुतन के अनुकप होते हैं। इससे अर्पव्यवस्था के विभिन्न भागों की परस्पर निर्मत्ता को समझने में भी सहायता मिततों है।

Eckert and Leftwich, The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1988, p. 522.

सामान्य सनुसन विश्लेषण का दूसरा रूप लिपोन्टीए ने इन्यूट आउटपुट विश्लेषण के माप्यम से प्रस्तुन किया है। इसमें अर्थव्यवस्था को कुछ थेगें (sectors) या उद्योगों में विभाजित किया जाता है। एक उद्योग का आउटपुट दूसरे उद्योग के लिए इन्यूट कर जाता है। इस प्रकार एक उद्योग के दूसर उद्योग के लिए इन्यूट कर जाता है। इस प्रकार एक उद्योग प्रवाही (micr industry flows) से काफी मुचनाए प्राप्त होती है। इस विश्लेषण की साम्यन्य में झाफी जातकारी मिरती है। इस विश्लेषण की साम्यन्य में झाफी जातकारी मिरती है।

स्मरण रहे कि आशिक सतुलन व सामन्य सतुलन में आपस में कोई विरोध नहीं होता है हम आशिक सतुलन के माराभ करते हैं और धीर धीर आगे बढ़ते जाते हैं। इमने एक निरतता व परास्प कड़ी पायी जाती है। इम मदम इस के प्रमाव को देखतर दितीय कर्म तृतीय क्रम व अन्य उच्च क्रमों के प्रभाव देखते जाते हैं। एक कर्म के मंतुलन से एक क्रमों के संतुलन धर खाते हैं, तरायवात् पूर्ण प्रतिस्पर्ध की दशा में एक निमी उपायवाती अर्थव्यवस्था का समूर्ण अध्ययन करते धिल्याम निकासते हैं। इस प्रकार आशिक संतुलन से सामान्य सतुलन की तरार बढ़ने वा प्रमास निवास चारी सहता है।

प्रश्न

- 1 व्यष्टि एवं समिटि आर्थिक विश्लेषण में अन्तर स्पष्ट कीजिये। इनमें से कौनसी अच्छी है एवं क्यों ? (Ajmer lyr 1992)
- 2 आशिक साम्य एवं सामान्य साम्य का अर्थ व उपयुक्तत की दशाओं की समझाइये। इनकी पुष्कता यदि कोई हो तो सिद्ध कीजिए। (Rai lyr 1993)
- 3 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में संधिप्त दिप्पणियाँ लिखिये
 - (1) समष्टि अर्थशास्त्र में किन समस्याओं का अध्ययन किया जाता है?
 - (Ajmer Iyr 1993)
- 4 (1) व्यष्टि एवं समीट अर्थशास में भेद स्पष्ट बीजिए।
- (ii) स्थित एव गतिशील विश्लेषण में भेद स्पष्ट कीजिए। (Ajmer Iyr 1994) 5 क्लार्ट एवं मामार्ट अर्थशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनों अत्यन्त आवश्यक हैं। यदि
- 5 व्यष्टि एवं समाष्ट अपशास में काई विराध नहीं है। दोना अत्यन्त आवरयक है। याद आप एक को समझते हैं और दूसरे से अनिषद्ध है तो आप अर्द शिक्षित है। (सेमु-अल्सन) इस कथन की विवेचना क्वीजिए।
- 6 स्वेतियो एक समयारित विचार है जबकि प्राविभिक्षी का सम्बन्ध समय से होता है। इस कथन की व्याख्या कीजिए।
- ७ सामान्य संतुलन विश्लेषण का विवेचन कुछ व्यावहारिक आर्थिक समस्याओं के उत्तारण टेक्ट स्पष्ट क्विजिए।
- 8 संधिप्त टिप्पणी लिखिए
 - (i) आशिक संतलन (partial equilibrium)

- (u) सामान्य सतुलन (general equilibrium)
- (m) प्रावैगिक अर्थशास्त्र
- (n) समष्टि अर्थशास
- (v) तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण
- (vi) व्यप्टि अर्थशास्त्र व समिट अर्थशास्त्र में कीनसा अधिक श्रेष्ठ है ?
- (vii) आदर्शात्मक अर्थशास्त्र (normative economics) का महत्त्व ।
- 9 व्यक्तिं अर्थशाल व समिष्ट अर्थशाल में अंतर स्मष्ट कीर्जिए। क्या ये एक दूसरे से पूर्णतया भिन्न हैं?

10 भेद बताइये

- (i) व्यष्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र
- (n) स्थैतिक विश्लेषण व प्रावैगिक विश्लेषण
- (in) आशिक एव सामान्य साम्य (Raj lyr , 1996 non coll)
- (iv) वास्तविक अर्थशास व आदर्शात्मक अर्थशास ।
- 11 निर्मालिखित की व्याल्या करें-
 - (i) व्यक्ति एव समोध अर्थशास्त्र (Ajmer Iyr , 1996)

बाजार के विभिन्न रूप (Different Types of Markets)

साधारण बोलचाल की भाषा में बाजार का अर्थ एक स्थान विशेष से लगाया जाता है जहाँ एक सन्तु के क्रेता व विक्रेत एक होकर उस वस्तु का क्रय विक्रय तरि हैं। लेकिन अर्थशासी बाजार शब्द का थोड़ा धिन्न अर्थ लगाते हैं। उके अनुसार, बाजार की परिभाषा में क्रेताओं व विक्रेताओं का एक स्थान पर उपधिमद होना आवश्यक तहीं होता। वे देशीकोन व डाक-तार द्वारा परस्पर सम्पर्क बनाये राख सकते हैं, पाव तथ कर सकते हैं एव लेन देन कर सकते हैं। इसलिए बाजार के अतिलव के लिए क्रेताओं व विक्रेताओं में हिस्तर समीप का समर्म के होना ज्यादा आवश्यक होता है। स्टेनियर व हेग के अनुसार, सक्षेप में, वे (अर्पशासी) इसे एक ऐसा सगड़न मानते हैं जिसके माध्यम से एक वस्तु के क्रेता व विक्रेता एक दूसरे के निकट सम्पर्क में रखे जाते हैं।

इस प्रकार बाजार शब्द की परिभाषा में क्रेताओं व विक्रेताओं का परस्पर सम्पर्क ज्यादा महत्त्वपूर्ण बतलाया गया है। सम्पर्क के स्थान पर हम 'प्रतिस्पर्धा' (competition) का उल्लेख भी कर सकते हैं, क्योंकि यह बाजार का अत्यन्त महत्वपूर्ण तत्व होती है। यदि दिल्ली के प्राहक मकान बनाने के लिए दिल्ली के आस पास के पत्थर व ईंट ही प्रयोग में लाते हैं तो वे जयपर के प्राहकों से प्रतिस्पर्धा नहीं करते जो अपने आस पास के पत्पर व ईटें काम में लेते हैं। इसलिए बाजार शब्द में 'प्रतिस्पर्धा' का तत्व महत्वपूर्ण माना जाता है। यदि किसी वस्तु के लिए क्रेताओं व विक्रेताओं में विस्तृत क्षेत्र में मितस्पर्धा पायी जाती है तो उस वस्तु का बाजर विस्तृत माना जायेगा। बाजार का विस्तृत होना कई बातों पर निर्भर करता है. जैसे बस्त की माँग व पर्वि का विस्तृत होना, वस्तु का टिकाउन्पन, आदि। परिवहन व सचार के साधनों के विकास ने भी बाजारों के विस्तार में सहायता पहुँचाई है। सोने का बाजार अन्तर्गष्टीय बाता जाता है। अमरीका के गेहें की माँग रूस, चीन, भारत तथा अन्य कई देशों में होने के कारण गेहें का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय बन गया है। इसलिए आजकल बाजार का अर्थ किसी स्थान विशेष से नहीं लगाया जाता. जहाँ कोई व्यक्ति जाकर अपनी किसी आवश्यकता की वस्त खरीदता है बल्कि बाजा तो एक क्षेत्र होता है जिसमें केता व विकेता परस्पर सम्पर्क करके सेन देन का कार्य सम्मन करते रहते हैं। लिप्से व क्रिस्टल के अनुसार हम वाजार की परिमापा एक क्षेत्र के रूप में करते है जहाँ क्रेता व विकेता एक निज़्बन वस्त विनिमय का कार्य सम्बन्ध करते है। इसके लिये यह जरूरी है कि केता व विकेता परस्पर सम्पर्क बनाये

बाजार के विधिन्न रूप

जैसे ईंट, साधारण पत्यर, मिटी, चूना आदि के परिवहन में दिक्कतें आती हैं। इनमें परिवहन को लागतें भी ऊची होती हैं। इसलिए इनका बाजार प्राय स्थानीय होता है। इनमें भी सगमराम का पत्यर अथवा मेनाइट स्टोम्स आदि अपने ऊचे मूल्य की वजह से अरेशाकृत अधिक दूर के स्थानों तक भेजे वाते हैं। अत साधारणतया अधिक मूल्यवाली क्स्तुओं का बाजार अरेशाकृत अधिक विस्तृत होता है।

(4) चस्तु की पूर्ति—प्राय पर्याप व अत्यिषक पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार व्यापक व अत्यिष्टियं पाये जाते हैं, जैसे में हैं, कच्चा लोहा, कोयला आदि। सीमित पूर्ति वाली वस्तुओं के बाजार मी सीमित होते हैं। वे सीमाएं स्थानीय क ज्यादा से अच्यार राष्ट्रीय हो सकते हैं लेकिन कुछेक अपवाद भी देखने को मिलते हैं, जैसे कलात्मक मूर्तियों व विख्यात कलाकारों के बनाये हुए विश्वों आदि के लिए अन्यादियं बाजार होते हैं। इनकी दूर दूर तक प्रतिष्टा होती हैं। अपनी प्राप्त करात्मक स्थानि होते हैं अपनी प्राप्त करात्मक स्थानित होती हैं।

(5) ब्रेडिंग व प्रमानिकरण का प्रमाव—जिन वस्तुओं को आकार व किस्म के आधार पर विभिन्न सुनिरिचव श्रीणियों में बाँटा जा सकता है, उनके बाजार विस्तृत होते हैं, क्योंकि उनकी बिन्नी नमूने व श्रेणी के आधार पर हो सकती है। ये बसुएँ मानक व प्रमाणीकृत मानी जाती हैं। यही कारण है कि चाय, बणसा, गेर्ट्स आदि के बाजार विश्वव्याणी वन गये हैं।

इस प्रकार स्वय वस्तु के गुण ठसके बाजार की सीमा को निर्धारित करते हैं।

(आ) बाहरी तत्त्व

(1) आर्किट विकास की आवश्यकता—विभिन्न देश अपना आर्थिक विकास करने के लिये विदेशों से अनेक प्रवार वो बसुओं वा आपात करते हैं जिससे सामान्यवया आजा? वा विस्तार छुआ है। जापान अपने हस्मात तत्रीग के लिए भारत व अन्य देशों से करने लोते का आपात करता है। इसी प्रकार अनेक किस्म के करूपे माली वा आदान प्रदान विश्वव्यापी स्तर पर शेता है।

(2) परिवहन ये सवार के सायने का जिकास-पिछले वर्षों में यातायात व सदेशवाहन के सायनों में क्राति हो गई है जिसके फलास्कण सड़क, रात, जल व वायु परिवहन में महत्त्वपूर्ण परिवर्तन हो गये हैं। इसी अला तार-देलांगीन जाति सवार के साथन काफी विकत्तित हो गये हैं। इनकी वजह से क्रेता व विक्रेताओं में व्यावसायिक सम्बन्ध स्थापित करना बहुत समाम हो गया है। इन वालों से बाता विक्रता हो गये हैं।

(3) बैंकिंग, बीमा आदि का तीव्र पति से विकास—आर्थिक विकास ने मुद्रा, बैंकिंग, बीमा आदि क्षेत्रों के पूर्णत्वा बदल डाला है। आज प्रत्येक देश में सुद्रह मुद्रा प्रणाली, बैंकिंग व बीमा व्यवस्था व अन्य सुविधाएँ पायी जाती हैं, और इनया तेजी से विकास हो रहा

है। इससे विदेशी व्यापार सो सम्मावनाएँ यह गयी हैं, वो इनके अभाव में कम माँ।
| विरुष्ठ में संस्कृषणाट की भीत इसको सीमित करती है तवा स्वतर व्यापार की
| निति इसको बहती है—पह तो सर्वविदित है कि विभिन्न देशों के बीद स्वतर व्यापार की
| नीति के अभावी बाते से व्यापार सवता है तथा सर्वविद्या है कि विभन्न देशों के बीद स्वतर व्यापार मी
| नीति के अभावी बाते से व्यापार सवता है तथा सरक्षणवाद (protectionsm) भी नीति से
व्यापार पदता है, क्योंकि एक देश के हां। आगात सीमित करते वे आपात गुरूक स्वाप्त से
वाहाँ दूसीर देशों का भाव सीमित मात्रा में हो आपात है। आज अपनीवा व अपन विवर्षान देशा सरक्षणावद के मार्ग पर पदता है, जिससे विवासशीत देशों को अपना मात्रा निर्वाद

करने में काफी बठिनाई हो रही है। अब बस्तुओं का बाबार विकसित देशों की व्यापार नीटि से भी प्रमावित होता है।

(5) राजनीतिक स्थिता व शानि—विभिन्न देशों में राजनीतिक स्थिता, वानुम व व्यवस्था वी सुरव सिर्मित व आन्तरिक शामिन के पाये जाने पर री बनुओं के बाजर अधिक सिस्तुत रोते हैं। परी नहीं बल्कि एक देश के किसी भी भाग में अगानि व अधावता के पाये जाने से बही वा आन्तरिक व्यापार पी खरते में पढ जाता है।

अद यह स्पष्ट हो जाता है कि बढ़े पैमाने के उत्पादन, विशिष्टीकरण, अभूनिशीकरण, परिवहन-ब्रान्ति व आर्थिक विकास की आवरयकताओं के फलन्यकर वस्तुओं के बावारों का विस्तार हुआ है। इस प्रक्रिया के मविष्य में बारी रहने वी सम्मावना है। विरव तेजी से स्पिप्ट कर एक छोटो सी इकाई बनदा जा रहा है, लिंकन कुछ छट्टो की सनीर्म भावनाएँ व सम्मावनादों नीरियों इस प्रक्रिया की अपनी चरम सीमा पर नहीं पर्रचने दे रही हैं।

बाजरों का वर्गीकरण

(Classification of Markets)

CLASSINICATION OF MARKETS)
आर्फिक साहित्य में वावारों के वर्गीहरण वह के आपरों पर देखने को मिलते हैं। वैसे क्षेत्र के अनुसार (स्वानीय, राष्ट्रीय व अन्तर्राष्ट्रीय), समय के अनुसार (अति अन्यवाद, अर्थावाद, रोर्वकाल, वार्वी दर्मिकाल), बनानूनी वैधवा के अनुसार (सामान्य वाजार व साला वाजार, वाना वाजार, वाना वाजार, वाना वाजार, वाना वाजार, वाना वाजार व साला वाजार, वाना वाजार, वाना वाजार व साला वाजार, वाना वाजार

नीचे बाजार के विभिन्न रूपों का विवेचन किया गया है।

(अ) क्षेत्र के अनुसार वर्गीकरण

जब एक वस्तु की माँग व पूर्व स्थानीय केत्र तक सीमित रोती है तो दसे स्थानीय बाजार करते हैं। भूतकाल में ऐसा आप दूध, फल, सब्जी आदि के सम्बन्ध में पाया जाता था। आवस्ता डेंट व एक्स आदि में स्थानीय बाजार की व्यिति देखने को मिलती है। स्थानीय दरतवारों के द्वारा निर्मित मिट्टी के बाँनी, जूर्वे, विज्ञीनों व अन्य घरेलू वस्तुओं की मींग भी आप स्थानीय री होती है।

दब किसी वस्तु वी माँग व पूर्ति राष्ट्रव्यापी होती है तो उसका बाजार राष्ट्रीय बाजार कहलाता है। भारत में गेर्टू, दाली अनेक उपमोग्य वस्तुओं-साबुन, तेल, दुषपेस्ट, आदि वा बाजार राष्ट्रीय माना जाता है। कई वस्तुओं का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय होता है, जैसे भारतीय

आमों की माँग विदेशों में भी होती है। इसी प्रकार भारतीय चाय, सिले सिलाये वस्तों भारतीय चलचित्रों आदि की माँग भी अन्तर्राष्ट्रीय कहलाती है।

(आ) समय के अनुसार वर्गीकरण

बाजार के विभिन्न रूप

(1) अति अस्पकाल (Very short period) - इसे बाजार की अवधि भी कहते हैं। इसमें वस्तु की पूर्ति स्थिर रहती है और कीमत पर माँग के परिवर्तनों का अधिक प्रभाव पड़ता है। माँग के बढ़ने पर कीमत बढ़ जाती है और माँग के घटने पर कीमत घट जाती है। उदाहरण के लिए किसी भी दिन दूध की सप्लाई स्थिर मानी जायेगी और इसकी कीमत पर माँग का अधिक प्रभाव पडेगा। स्मरण रहे कि यहाँ अवधि की परिभाषा वर्ष महीने सप्ताह, दिन अथवा घटों में नहीं की जाती है, बल्कि माँग व पति की शक्तियों में होने वाले परिवर्तनों के माध्यम से की-जाती है। अत. अति अत्यकाल मे वस्त की पर्ति स्थिर रहती है और उसे माँग के अनसार घटाया-बढाया नही जा सकता !

(2) अत्यकाल (Short Period) - इसमें सयत्र की वर्तमान उत्पादन क्षमता का गहरा उपयोग करके कुछ सीमा तक वस्तु की पृति बढायी जा सकती है एव आवश्यकता पड़ने पर इसका कम मात्रा में उपयोग करके कुछ सीमा तक पूर्ति घटायी जा सकती है। लेकिन सयत्र का आकार स्थिर रहता है। अत माँग के परिवर्तनों के अनुसार कुछ सीमा तक पूर्ति में को आकार एसर रहता है। जेन जान जुन जानका जुन जानका प्राप्त स्थापित करना सम्भव परिवर्तन करना सम्भव होता है, लेकिन मांग व पूर्ति में पूरा सामजस्य स्थापित करना सम्भव नहीं होता। यहाँ भी दूध के दूधान को जारी खते हुए यह कहा जा सकता है कि माँग के बढने पर गाय भैस आदि दुधारू पशुओं को खुराक में परिवर्तन करके दूध की सप्लाई बढाने का आवश्यक प्रयास किया जाता है। इसी प्रकार किसी भी औद्योगिक वस्तु की माँग के बढने पर सयत्र की वर्तमान उत्पादन धमता का अधिक उपयोग करके (जैसे मशीन को ज्यादा शिफ्टों या पालियों में चलाकर) उत्पादन बढाया जा सकता है। माँग के घटने पर सयत्र का उपयोग कम करने का प्रयास किया जाता है ताकि पूर्ति में कुछ सीमा तक कमी की जा सके।

अल्पकाल में पर्ति में माँग के परिवर्तनों के अनुसार आवश्यक परिवर्तन करना तो सम्भव नहीं होता, फिर भी यथासम्भव सयत्र को ठत्पादन धमता का ठपयोग कछ सीमा तक बदाया या घटाया जा सकता है।

(3) टीपेकाल (Long period) — दीर्पकाल में सपत्र बर पैमाना य आकार बदला जा सकता है जिससे पुर्ति में माँग के परिवर्तनों के अनुकूल पूरा सामजरम बैठाया जा सकता है। आधुनिक औद्योगिक टेक्नोलोजी के बाएग सपत्र के बई प्रकार के आकार उपलब्ध हो गये हैं जिससे उत्पादन को माग के अनुसार व्यवस्थित करना सम्भव हो गया है। अत दीर्घकाल में समत्र का पैमाना बदल कर दस्पति में माँग के अनुसार परिवर्तन किया जा सकता है। पुन न सपन का कारण करण कर उसाव न मान क अनुसार वास्पान किया वा सपना है। पुन दूध वाले दूष्टान को लेने पर, दीर्घकाल में दुधारू पशुओं की सख्या बढ़ा कर दूध की सप्लाई बढ़ायों जा सकती है एवं आवश्यकता पड़ने पर इनकी सप्या को कम करके इसकी सप्लाई घटायी जा सकती है।

आधुनिक टेक्नोलोजी के फलस्वरूप औद्योगिक वस्तुओं में सयत्र के आकार को बदलकर पृद्धि में माँग के अनुसार परिवर्तन करना सन्भव हो गया है, लेकिन जिस अविध में यह सम्भव हो पाता है, उसे दोर्घकाल एवं उस बाजार को दीर्घकालीन बाजार करा जाना है।

बाजार के विभिन्न रूप 101

में हस्तक्षेप पाया जाता है जैसे उत्पादकों को लाइसेंस देना, बिताण व मूल्यों पर नियतण लगाना जिससे क्रेनाओं व विक्रेताओं को स्ववत्ता पर अंकुरा लग जाता है। नियोजित अर्थव्यस्त्रमा में नियंतिव काराती का उपयोग करके उत्पादन विज्ञाण चाल्यों को सामाजिक हित में प्रपाणित किया जाता है। होकिन इनक समाजन न होने पर काला बाजारी को प्रोत्साहन मिलता है। इस प्रकार व्यवहार में नियंत्रिक बाजारों व काले बाजारों में परस्पर सम्बन्ध पाया बता है।

(ऊ) प्रतिस्पर्धा के आधार पर बाजारो का वर्गीकरण

बाजारों का यह वर्गीकरण सर्वाधिक सोकप्रिय व उपयोगी माना गया है क्योंकि इसका उत्पादन की माना व कीमत निर्मारण से गहरा सम्बन्ध होता है। इसे विक्रेता पश व क्रेता पश दोनों तरफ से देखा जा सकता है। इस अध्याय के शेष माग में इसी वर्गीकरण का विवेचन किया जायेगा ताकि व्यष्टि अर्थशास के अन्तर्गत कीमत निर्मारण ज्यादा अच्छी तरह से समझ में आ सके।

- (ii) क्रेजा पक्ष की ओर से प्रतिस्पर्धा के आधार पर बाजार का वर्गीकरण— यहाँ मो क्रेजा एक्जींघलार (monopoly) क्रेजा अल्जींधलार (olugopsony), दिराधीय एकांधिकार (bulsteral monopoly) (इसे चाहे तो विक्रेजा एव की ओर भी दिखा सकते हैं) आदि की उन्नार्ध पायी जाती हैं।

क्रेता एकाधिकार को रहा में कोई उत्पादक किसी बस्तु सेवा या साधन का अकेला खरीरदार होता है। मान लीजिए, साकार अनाव के योक व्याप्तार का राष्ट्रीधकरण कर लेती हैं और समस्त अनाव वर्ग खरीर भारतीय खाद निगम की मार्फन करने लग बाती है वो बह आप अपायत में केता एकाधिकार की दशा मानी वायेगी। इसी प्रकार यदि किसी सम्या पर एक खान का मालिक अकेला श्रीमकों को काम पर लगाने वाला होता है तो उसकी स्थिति पी क्रेला एकाधिकारी की मानी जायेगी। जब किसी बस्तु व उत्पादन के साधन के योड़ से खरीददार होते हैं तो उसे क्रेला अल्याधिकार अपवा अल्फ्रेनाधिकार (oligopsomy) की स्थिति कहा जाता है।

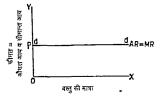
दिराधीय एकाधिकार (bulateral monopoly) में एक विकेश (एकाधिकारी) तथा एक केशा (केशा एकाधिकारी) होता है। जब मासिकों का संगठन मजदूरों के संगठन से किशी समस्या पर बाराबीय करता है तो दिराधीय एकाधिकार को दर्श सामने आते हैं जैसाक हम कमा बतला चुके हैं इस स्थित को विकेश पछ को और भी दिखाएं जा सकता है। व्यवदार में यह स्थिति बहुत कम पायों आती है किर भी इसका काफी महत्व होता है क्येंकि इसका मजदूरी के निर्धारण व श्रमिकों की मोलमान करने की शक्ति पर प्रभाव पडता है।

अब हम प्रतिसार्थों के आधार पर पाये जाने वाले बाडारों के विभिन्न रूपों का विस्तृत रूप में विवेचन करते हैं।

विशुद्ध एव पूर्ण प्रतिस्पर्या

(Pure and Perfect Competition)

बिसुद्ध प्रतिसम्पर्ध बाजार को वह दशा होती है जिसमें एक वैयक्तिक फर्म को वस्तु की मांग पूर्पादया लोकदार होती है। इस स्थित में फर्म प्रचलित बाजार फाव पर चारे जितका माल बेच सक्ती है, लेकिन वह स्वय कीमत को प्रमावित गरी कर सक्ती। ऐसी स्थिति में एक प्रमें का औसत आय कह दैतिन (horizontal) आकार का होता है और X-अय के समाजनर पाया जाता है। यह जीचे चित्र 1 में दशींचा गया है।



चित्र 1-विशुद्ध प्रतिन्पर्धा में एक फर्म के समझ बस्तु का माँग-वक्र

उपर्युक्त विश्व के अनुसार वस्तु की बोमत OP है जो बाजर में कुल माँग व कुल पूर्वि को राजियों से निर्मारित हुई है। यह फर्न OP बोमव पर चाहे किनन माल घेच सकती है। यदि वह बीमत तिनक्सी पटा देती है तो उसके पान मारशों की पीड लग प्यायेगी विश्वसे उसका माल शोध विक जायेगा। अत प्रचलित बोमत पर पर्नो की वस्तु को माँग पूर्विका तोचदार (perfect), elssue) होतो है। यही फर्म वा औतत आयन्द्रक (AR) होता है। औत्तत आय अपदा बीमत के स्थिर एतने से सीमान्त आप (MR) भी स्थिर एतती है और पर औतत आप के बाधद शोतों है।

विशुद्ध प्रतिस्पर्धा में AR = MR एव दोनों का धैतिज होना जाने सारनी 1 से स्पष्ट हो जायेगा।

यहाँ बस्तु को बीमत 5 क है जो स्थिए रहती है। बॉलम 3 में कुल आब दिखायी गई है की बीमत का बहु की मात्रा से गुणा करते हैं गान होगी है। अलिम करेता में मीमत्त्र आब (MR) दिखानी गई है जो कोल्म (5) में मिलेक बिट्ठ गए जुल कप्य में में सिप्तते बिन्दु हो कुल आब बो मदाने से प्राप्त होती है। उदारागा के लिए दो इकाइयों पर कुल आब = 10 क है अबिल एक इकाई पर बर्ट 5 क है। अब दुमरी इकाई के लिए सेमान अप्य (0 - 5) = 5 र की होगी। इसी महत्त आमी पार 75 के कवाबद बती होगी।

सारणी-1 विराद प्रतिस्पर्धों ये एक फर्म की औरत आग स सीवान जात

वस्तु की इकाई	औसन-आय घा स्तीमत (AR or price)	कुल आय (TR)	सीयान्त आव (MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
1	5	5	5
2	5	10	5
3	5	15	5
4	5	20	5
•	5	20	

अब हमें यह देखना है कि उत्पादकों में विशुद्ध अतिस्मर्था के अस्तित्व के लिए कौन सी शर्ते आवश्यक होती हैं।

विशुद्ध प्रतिसर्घा की शर्ते (Conditions of Pure Competition)

- स्टिनियर व हेग के अनुसार निशुद्ध प्रतिसाधों के लिए निम्न तीन शर्ते आवश्यक हाती हैं। (1) अनेक फर्में (Maay firms) – एक उद्योग में विशुद्ध प्रतिस्पर्ध की पहली शर्त
- यह है कि इसमें अनेक फर्से होती हैं। इसलिए अकेली फर्म को समस्त उद्योग को उत्पित्त व नीमन पर भोई जमान नहीं पड़ता। यह अपने उत्पत्ति को घटा यहा सकती है, लेकिन इससे उद्योग पर कोई अमान नहीं पड़ता है। एक फर्म मुक्त उद्योग के कुछ उत्पत्ति का इतना बोड़ा सा अबा उतन्त करती है कि उसके द्वारा अपनी उत्पत्ति में कल्की मात्रा में पहिल्दिन कर सैने पर पी उद्योग की कुस उत्पत्ति व कीमत पर नोई भी असर नहीं पड़ता। इस जरूरा एक वैयन्तिक कर्म कीमत को स्तीनार करने वाली (prace taker) होती है न कि जीमत का निर्मादण (prace maker) अदने बाली!
- (2) समस्य कत्युं (Homogeneous goods)—विश्व का शिसमां के अन्तर्गत सभी क्यें ऐसी क्यूंपें व्यक्ति कि विश्व साहक एक सी या समस्य मानते हैं। यही बाला है कि मों में में बाला अपने तहां भी में में क्यांच्य अपने तहां भी में में का मानते हैं। यही बाला है कि मों में में ब्यांच्य अपने तहां भी में में में का का मों में के वाते हैं। मासक बहुता के का हाला ही सामस्य बाला में उस बच्च थी एक बोधन पायी उत्तर्थ है। यहां पर यह माला एका होगा कि उपभोचना ही इस बात का निर्णय कता है कि दो बहुत्य सामक है अच्या नहीं। यह उसके मासिकक में दो बहुत्यों के बोध बातांकिक या बृतिम भेद पैदा हो जाते हैं तो अनके मानों में भी अनता दरूतन हो जाता। है दो मानावाओं के का लाश एक भी को अनक आय बाद बीदिव हो जाता है, क्योंकि अनेक पने हो मानावा पर का में नाम के मानावा है। यह सामनावा के का मानावा है। यह सम्तावा के स्वात है। वस भी में में में मानावा निर्णय करा अनता उत्तरन नो सो सामक्या के स्वात है। वस अनता उत्तरन नो सी सामक्या के साम बीवा के अनता है, क्योंकि अनेक पने हो मानावा की साम का अनता उत्तरन नो सी सामक्या के साम का अनता उत्तरन नो सी सामक्या के साम का साम का साम का अनता उत्तरन नो सी सामक्या के साम का साम की साम का अनता उत्तरन नहीं हो पाता।
- (3) स्वतंत्र प्रवेश (Free cutry) विश्वंत्र प्रतिस्पर्ध में दोर्पशत में उद्योग में योई भी नयी फर्झ ज़्वेस कर सकती है। इस पर काई क्रिक टोल तोई हो। पर्ण वाराण है कि पर्ण पर्चा विश्वांत होता होता होते हैं। नयी फ्लॉ के आगमन वे दोर्पला में एक पर्म को केवत आमान्य साथ ही मिल पाता है। इसी रार्त का दूसा थान पर है कि बोई भी पर्म

104

उद्योग छोडकर जा सकती है। यदि किसी फर्म को घाटा हो रहा हो तो वह उद्योग छोड कर बाहर जा सकती है।

इत तीन शर्तों के पूरा रोने से इस अर्थ में विशुद्ध प्रतिस्पर्ध पायी जाती है कि उसमें एकपियना का कोई तत्त नहीं होता। चेन्यरतेन ने विशुद्ध प्रतिस्पर्ध तम प्रतिस्पर्ध ने करा है जिसमें एकपियना के कोई भी तत्त्व नहीं होते। इसमें एक एम का औसत आय वक्र एक सैतिक रेखा बन जात है।

यहाँ पर विशुद्ध प्रतिस्मर्था (pure competition) व पूर्ण प्रतिस्मर्था (perfect competition) में भी अन्तर करना होगा। विशुद्ध प्रतिस्मर्था के साथ निन्न अतिरिक्त रहें जुड़ने से पूर्ण प्रतिस्मर्था की स्थिति बन जाती हैं। ये वस्तुत पूर्ण बाजार की रातें होती हैं।

- (1) बाबार की दराओं का पूर्ण ज्ञान-पूर्ण प्रतिस्पर्ध में सभी क्षेत्राओं व विक्रेताओं वो बाजार की दराओं की पूर्वी जानकारी होती है। उन्हें कोमती का पूर्व ज्ञान होता है। इमितर क्षेत्रा कम से कम बीमत पर माल खरीदने और विक्रेता ज्यादा से ज्यादा कोमत पर माल बेचने का प्रवास करते हैं। बाजार की दराओं का पूर्व ज्ञान न होने पर वे ऐसा नरी कर पाते।
- (2) उद्योगों के बीच साधनों की पूर्ण गतिशीलना—पूर्ण प्रतिस्पर्धों में विभिन्न उद्योगों के बीच उत्पादन के साधन पूर्णवया गतिशील होते हैं। एक साधन कम उत्पादन के रूपान से अधिक उत्पादन के साधन पर वा सकता है जिससे उत्पादन के साधनों का विभिन्न उद्योगों के बीच बदाया अनुकूतन हो जाता है। इसी प्रवाद साधन पर करना से दूसरे प्यान की तरफ भी गतिशील होते हैं। इसे स्थानीय प्रतिशीलता वह सकते हैं। साधन की गतिशीलता के फलस्वरूप उसवी कीमत विभिन्न उद्योगों व विभिन्न स्थानों में एक-सी पायी बाती है।
- (3) परिवहन लागन नहीं होनी—पूर्ण प्रवित्समर्थ में समस्य उत्पादक परस्पर इतने समीप रहनर काम करते हैं कि कोई परिवहन लागत नहीं लगती । परिवहन लागतों के पाये जाने पर कीमतों के अन्तर उत्पन्न हो जाते हैं विससे पूर्ण प्रवित्सर्घों की दशा नहीं रह पाती ।

इस प्रकार पूर्ण प्रतिसम्बर्ध के लिए अनेक फर्में, समक्रम वस्तु, स्ववत्र प्रवेश, बाबार का पूर्ण झान, साथनों की पूर्ण गतिशीलता एव परिवहन लागतों को अनुपरिस्ति को शर्ते मान ली जाती हैं। इस विवेचन में अनेक क्रेता भी माने जाते हैं जो परस्पर प्रवियोगिता करते हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति प्राय कुछ कृषिगत परार्घों जैसे गेहूँ या कपान आदि के बाजातें में पायों जा सकती हैं, जहाँ अनेक तत्पादक एकन्सा माल लेकर बाजार में आते हैं और अकेला तत्पादक बस्तु की कीमत की दिया हुआ मानकर बसता है। यह अपने कार्यों से लीमत को परिवर्षित नहीं कर सकता। वह कुल तत्पित का बहुठ छोटा सा अशा उत्पन करता है जिससे बह छोमत को प्रमालित नहीं कर पाता।

र्इंडर्ट व लेफ्टविय ने विशुद्ध प्रतिस्पर्धा में निम्न यार शर्ने शामिल की हैं—

⁽¹⁾ एक सी वस्तु (2) बाजर की तुलना में प्रत्येक केता या विक्रेता का छेटाम्म (3) वस्तु को मींग पूर्ति व कीमत पर कृतिम प्रतिक्यों, जैसे सावारों हस्तछेप का अभन (4) साधनों व वस्तुओं को महिलोत्तर, विसका अर्थ वह है कि उत्पादन के साधन एक उपयोग से दूसरे उपयोग में ज्ये को सक्तर होते हैं और विक्रेता अपना माल व सेवाई जहाँ सवींक्य कोमते मिले वहीं बेचरों को स्वतर होते हैं । देखिए Eckert and Leftwich, The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1988, pp. 44-45

बाजार के विभिन्न रूप

पूर्ण प्रतिसम्पर्ग के मॉडल में उत्पत्ति व बोमत के निर्पारण का अध्ययन बहुत सुगम होता है। इसको आधार मानकर हम वास्तविक बगत में पानी जाने वाली बाजार की दशाओं का अध्ययन ज्यादा अच्छी तरह से कर सकते हैं। इसीलिए अपंशारिन्यों ने पूर्ण प्रतिसम्पर्ग की दशाओं के अध्ययन पर काफी बल दिया है। प्रतिसम्पर्ग की दृष्टि से एक छोर पर पूर्ण प्रतिसम्पर्ग की दशा पाणी जाती है तो दूसरे छोर पर एकाधिकार को, जिसमें प्रतिसम्पर्ग कम प्रति क्या पाणी जाती है तो दूसरे छोर पर एकाधिकार को, जिसमें प्रतिसम्पर्ग कम तही होता है। समस्य रहे कि पूर्ण प्रतिसम्पर्ग वाले बाजार को पूर्ण बाजार कहते हैं तथा शोष सभी बाजारों, जैसे एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पर्ग व अल्पाधिकार के बाजारों को अपूर्ण बाजार कहते हैं।

अब हम एकाधिकार वाले बाजार की विशेषवाओं का उल्लेख करेंगे।

एकाधिकार

(Monopoly)

एकाधिकार के अन्तर्गत एक ही फर्म एक दी हुई बस्तु की एकमात्र उत्पादक होती है और उस बस्तु के कोई निकट के प्रतिप्रोमी स्थानपन्न पदार्थ नहीं होते हैं 1 पत्निकार की इस परिभाग में दो बातों पर प्यान आवर्षित किया गया है। (1) एकाधिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक एक वस्तु की कुल पूर्वि को नियम्रित करता है, (2) वह किया बस्तु का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या मागीप के स्थानपन्न पदार्थ नहीं होते, क्योंकि तभी उसका एकाधिकार में कर्म व उद्योग का पेद समान्य हो जाता है और एक एकाधिकार वस पाता है। एकाधिकार में क्यों व उद्योग का पेद समान्य हो जाता है और एक एकाधिकार में का औरत आय वस (AR Curve) नीचे को और हकता है।

इस प्रकार एकध्यक्तर में एक पर्न की बतु के कोई स्थानायन परार्थ नहीं पाये जाते। एक पूर्व उस सतु के सम्मुणे बाजार पर स्वय कब्बा कर सेती है। एकध्यकार पर वह नहीं सीचवी कि इसके कार्यों से अन्य उद्योगों की कार्यों में किसी अकरा को प्रतिशोध की पावान पैदा होगी। इसी अकार स्वय परू एकपिकती फर्म अन्य उद्योगों की कार्यों कर कार्यों पर भी ध्यान नहीं देती। एकपिकतों फर्म अपनी बतु की कीयत व उदरित के बारे में निर्णय तेने में पूर्ण स्वयत होती है। टेलीकोन सेचा एकपिकार का एक सर्वोचन रहाना है। गैस सर्विस भी एकपिकार का दूसर उत्तर इटान ग्रमा जा सकता है।

यहाँ पर एकपिकार को एक विशेष स्थित अर्थात् 'विशुद्ध' एकपिकार का अर्थ जान लेना उतिव होगा। स्टीनपर व हेंग के अनुसार विशुद्ध एकपिकार में एक उत्परक इनम शक्तिशाली होता है कि वह स्पेट उपयोक्ताओं की समूर्ण आप को स्था हो से तेने की स्थित में होता है उत्पक्षी उपनी उपलि की पाना चाहे जिननी हो। लेकिन 'विशुद्ध एकपिकार' की यह स्थित व्यवहार में नहीं पायी जा सकती, क्योंकि कोई भी एकपिकारी सदैव उपपोक्ताओं की समूर्ण आप को अपनी तरफ आकर्षित करने में स्थालत गर्दी हो सकता। विश्वन त्यादक उपयोक्ताओं को सीमित आपदियों को होने के लिए अपन में अरिलार्थ्य बरते रहते हैं। अत रिशुद्ध एकपिकार के अतितन के लिए एक उत्पादक वो

Stonier and Hague op tit., p 192.

^{1 &#}x27;For a more realistic analysis, we turn to a producer who is called a 'monopolist' in the real world. We consider the producer who controls the whole supply of a single commodity which has no close substitutes.'

सभी बस्तुओं वा उत्पादन बरना होगा जो सम्भव नहीं होता। व्यवहार मैं जो एकाधिकार वी दक्षा पायी जाती है उसमें बहुत निकट की प्रतिस्मार्थ तो नहीं, स्विकन घोडी प्रतिस्मर्थ अवस्व पायी जाती है। 'बिशुद्ध एकाधिकार' में जा सा में प्रतिस्मार्थ नहीं होती। अत वर प्रतस्ना अवासतीवक तथा बेजन मौद्रातिक मानव की मानी गयी है।'

जैसा कि एसिपिक्सा के विवेचन के शुरू में क्हा गया है शास्त्रविक जगत वा एकिपिक्सी एक वस्तु को सम्पूर्ण पूर्ति को नियत्रित करता है और उसकी वस्तु के निकट के स्थानापन पदार्थ नहीं होते। ऐसे एकिपिक्सी के लिए औसत आपन्यक्र समस्त दूरी तक नीचे को और हुकैगा। उसके लिए सीमाना आप वक्र (MR) उसके औसत आपन्यक्र (AR) से नीचे होगा।

नीचे सारणी में एकाधिकार की दशा में औसत आय व सीमान्त आय को दर्शाया गया

सारणी-2 एकाधिकार में सीमान्त आप तवा औसन आय

स्पर्यों में)

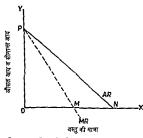
			(१५५। म)
वस्तु की मात्रा	कीमत या औसत आय	कुस आप	सीमान आय
	(AR)	_(TR)	(MR)
(1)	(2)	(3)	(4)
0	20	0	20
1	18	18	18
2	16	32	14
3	14	42	10
4	12	48	6
5	10	50	2
6	8	48.	-2
7	6	42 '	-6

एकांधिकारी को माल की अधिक मात्रा बेचने के लिए कीनत घटानी पडती है। प्रस्तुत दूरात में एक इकाई बेचने के लिए कीनत 18 रू. से धटाकर 7 इकाइयों के लिए 6 रू कर दी जाती है। कॉलम (3) में कुल आप निवाली गयी है वो px q के बायह होती है, वहाँ q बसु की मात्रा रिंती है। बांसन (4) में सीमान आप निवाली गयी है। बसु की प्रतिक मात्रा पर कुल आप में से पिछनी मात्रा पर कुल आप घटाने से सीमान आप निवाल आर्यों है। औसस आप (AR) पर रिंते हैं, और सीमान आप (MR) पी घट रिंते हैं। सीमान आप अध्यक्त आप में मीचे रहती है। बसु की 6 इवाइयों पर सीमान आप उप्पालक रो जाती है जो आगे भी अप्रालवक रो रहती है। क्या की 6 इवाइयों पर सीमान

यह अग्र बिद की सहायता से समझाया जा सकता है।

वित्र 2 में एकाधिकार वी स्थिति में औसत आय (AR) व कीमान्त आय (MR) वक्र दर्शीय गये हैं। ये दोनों नीचे की ओर झुकते हैं। OP बीमत पर वस्तु की मात्रा सून्य है वया ON वस्तु वरे मात्रा पर बीमत सून्य है। MR रेखा AR रेखा से नीचे होती हैं, विसका

सेम्ट्रिय व ईवर्ट 'विशुद्ध एकपिकर' के 'एक्डिक्स' के अर्थ में हो प्रयुक्त करते हैं।
 इन्हें सीमान्य आगम व औसत आगम भी कहते हैं।



चित्र 2 : एकाधिकार मे औसत आय व सीमाना आय (AR and MR)

स्पष्टीकरण कमर सारणी 2 में दिया जा चुका है। इस प्रकार जहाँ पूर्ण प्रतियोगिता की दशा र्रं AR = MR रेती है, को अपूर्ण प्रतियोगिता अपना प्रकाशिकार को दशा में AF व MR दोनों पढ़ते हैं और MR < AR (MR नो पांत्र) AR को पांत्रि से कम्म) होता । M चिद्र पर MR शून्य को चाती है, इया उसके बाद अप्णायक। अत एकांगिकार में सीमान आप की पांत्रि औसत आप अपना बोमत से नीची होती है। चित्र में M न N मात्राओं के बीच MR की पांत्र अणानक होती है।

यहाँ पर सक्षेप में एकाधिकारी की शक्ति मा स्रोत एव एकाधिकार के विभिन्न रूपों का भी परिचय दिया जाता है।

एकाधिकारी शक्ति के स्रोत (Sources of Monopoly Power)

एकाधिकार के अस्तित्व के लिए यह आवश्यक है कि उद्योग में नयी फर्मों के प्रवेश पर रोक हो। ऐसा कई तरह से हो सकता है और उसी के आधार पर प्राय तीनों प्रकार के एकाधिकार का उल्लेख किया जाता है—

(1) प्राकृतिक एकपिकार—यह भौगातिक दशाओं व उद्योग को प्रकृति के कारण हो सकता है। यदि एक फर्म का कच्चे माल पर निवत्रण हो जाता है तो प्राकृतिक एकपिकार को जम मिलता है। वर्ष बार एक बहुत बड़ी फर्म स्थापित होता और उसे बड़े पैमाने की किसावर्ष मिलने हमाती हैं। अन्य छोटो फ्लें उसके समस्त्र प्रविधोगिता में नहीं दिक पाती, इसित्य उस फर्म का उत्पादन पर एकपिफार स्थापित हो जाता है।

(2) वैद्यानिक या सामाजिक एकपिकार वाली फर्मे—नपी बस्तु या नपी विधि पर एकपिकार एवने वाली फर्म को प्रेटेण्ट अधिकार मिल जाने से बैस्पानिक एकपिकार वो जन्म मिलता है। रेल, टेलीफ्रोन, विद्युत तथा जल को पूर्ति के सम्बन्ध में वो हो।

- (3) ऐच्छिक एकपिकार—जब कहर प्रतियोगिता से उत्सादकों को हानि होने की सम्मावना होती है तो वे ऐच्छिक सहयोग व सगठन स्यापित कर लेते हैं, जिनके प्राय निम कप होने हैं—
- (3) कीमत के सन्दर्ग में ऐच्छिक समझौता—उत्पादनों के बीच न्यूनतम बीमत लेने के बारे में समझौता कर दिला चाता है। वह बार कुल ठरमिंद को सीमित करके एवं विभिन्न उत्पादकों के बीच इसका वितरण निश्चत करके भी बीमतें ऊची राखी जाती हैं। व्यवशर में प्राय ऐच्छिक समझौतों की टालने वी कोशिश को जाती है।
- (आ) सपोजन (Pooling) करके प्रन्येक एमं के अरा का निर्माण—यह मात्रा, किस्म, क्षेत्र न समय के अनुसार हो सकता है। विभिन्न फर्मों वा कुल उत्तरिव में अरा वय कर दिया जाता है, अर्चन मात्र को किस्म के अनुसार या धेत व स्थान के अनुसार विभावन कर दिया जाता है। वर्ड भार उत्तरादन का अत्या अलग समय बाँट तिया जाता है। वुस्न स्थितियों में इन चारों का एक साथ समनवय स्थापित कर दिया जाता है।
- (३) कारेंत-कारेंत वो 'बिक्री की व्यवस्य' के लिए बनाया जा सकता है। इसके अधिकार विस्तृत या सीमित हो सकते हैं। यह बातचीत व आगसी सत्योग पर आधारित होता है। इसमें शामिल होने वाली फर्मों को उत्पादन के क्षेत्र में बाजी स्वत्रता रहती है। प्राय फक्त शिक्षराती वडी फर्म कार्रेल के निर्णें को प्रभावित कर पात्री है।
- (ई) ट्रस्ट—यह एक स्थायी सगठन रोता है जो बई फर्नों की मिताकर अथवा एक फर्में में सबनो वितान करके बनाया जाता है। इससे बड़े पैमाने की किशायर्वे बढ़ वाती है तथा लागतें कम हो जाती हैं।

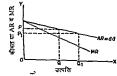
मारत में व्यावसायिक समूरों व परिवारों के निर्माण से अर्थव्यवस्या में एकाधिकारी प्रवृत्ति को बतावा मिला है। एक बढ़े व्यावसायिक घराने के अनुगांत कई कम्यनिया होती हैं, विजन पर प्रमुख पियस्य उसी विशिष्ट व्यावसायिक घराने या औद्योगिक समूह का होता है। अपूर्ण प्रतिस्पर्य (Imperfect Competition)

- पूर्ण प्रतिसम्पर्ध एवं एनिपिकार तो बाजार वो दो विशेष दशाएँ होती हैं। व्यवहार में अपूर्ण प्रतिसम्पर्ध को कई दशाएँ पायी जाती हैं बिनमें फर्मों की सख्या व वस्तु को समस्यत या वस्तु पेद को लेकर काफी अनता होते हैं। यहाँ पर हम अपूर्ण प्रतिसम्पर्ध को दो प्रमुख दशाओं को वर्षा करेंगे। इनमें एक तो एकाधिकारणक प्रतिसम्पर्ध को दशा है और दूसरी अल्प-विक्रेतिष्ठिकार या अल्पाधिकार की। इनका नांचे क्रमरा वर्षन किया राता है—

बाजार के विभिन्न रूप 109

माइक दूसरी सरफ चले जायेंगे। एक्[धिवारात्मक प्रतिस्पर्धा में विशेषतथा अल्पकाल में फर्म का औसत आय वक्र प्राय कफी लोबदार होता है जो चित्र 3 में दशीया गया है।

एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के द्वारा बीमत के बोहा घटाने से विव्र 3 में OP से OPI) उसके माल की मांग बापो वह जाती हैं (OO से OOI) क्योंकि वर्ड् महाक अन्य किताओं से टहकर इसकी तरफ आने तगते हैं। यदि यह फर्म कीमत बोही बादों तो हैं (OPI से OP) तो इसके काफ़ी माहक अन्य प्रतिस्पर्धी क्यों की और बसे जाते हैं विससे ससके लिए मांग बाफ़ी घट जाती हैं (OOI से OO)। अत कीमत घटाने पर इस क्यें के प्रात्व मोंगा बाफ़ी घट जाती हैं (OOI से OO)। अत कीमत घटाने पर इस क्यें के प्रात्व मोंगा बाफ़ी घट जायेगी, हालांकि अन्य फर्मों में से प्रत्येक की विशेष हानि नहीं होगी। इसी तरह कीमत बढ़ाने से इस फ्रम के माल की मांग कफ़ी घट जायेगी, हालांकि अन्य फर्मों में हा जायेगी, क्योंकि इसके माहत की मांग कफ़ी घट जायेगी, हालांकि अन्य फर्मों में से अपनेक की कीई विशेष लाभ नहीं मिल पायेगा, क्योंकि इसके माहत अने की इफ्रमों में इस जायेगी



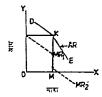
चित्र 3-एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (अस्पकाल में) AR व MR

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा नी मुख्य विशेषता यह होती है कि इसमें विधिन्न फर्मों के क्षेमद व उत्पत्ति विर्णय एक दूसरे से सर्वत्र होते हैं। एक पर्म क्षेमद निर्धारित करते समय या बहसते समय इस बात की परवाह नहीं करती कि अन्य फर्मों पर इसनी क्या प्रतिक्रिया होती। कारण यह है कि इसमें फर्मों की सख्या काओं अधिक होती है।

प्रोकेसर चेम्पलेन ने एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पाँ का वर्णत अपनी सुर्गीसद पुस्तक The Theory of Monopolistic Competition में किया है। अगरीका में इस तह के नागार का रूप काणी विक्रित्त हुआ है। भारत में भी कई प्रमार के नहींने की सानुनी, देवर-अंशर ट्रूपरेस्ट, बुग, एवं सेसाओं के धेंद्र में खुरता व्यापारीयों, इसस्तीनरी, देवरी, हेक्पलंडिंग सेतृतों के होट तो वार्षा विज्ञान पुरिके के मान्यन में एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पा की राज्य देवते को मिलती है। पारवात्म देशों में तथा मारत में भी महानगर्ध में प्रता दिवते को मिलती है। पारवात्म देशों में तथा भारत में भी महानगर्ध में प्रता दिवते को सित्तती है।

(2) अस्पविकतांपिकार या अस्पाधिकार (Oligopoly) – हामने घोडे से विकेश होते हैं और वस्तु प्रकासी हो सकती है या बस्तु पेद धी पाया जा सकता है। जब हुए फूर्में प्रकासी बस्तु मेचती हैं तो देशे विश्वास अल्पिकेशीधिकर (pure oligopoly) वहते हैं। पह स्थिति ग्राय सीमेंट, एल्यूमीनियम व हामार ठागोगों में पाया जाती है। जब बस्तु देर पाया जाता है तो इसे भेदासक अल्पिकेन पिकार (differentiated oligopoly) कहते हैं। प्राप्त यह देखा जाता है कि किसी एक विषय पर बाजर में टीन चर प्रमुख माइस पुनके उत्तराया होती हैं, जिनमें परस्पर कुछ अन्तर भी माने जने हैं। यह बच्छुनेदरिद बाते अल्पिकेन प्रिप्त का उदाहण माना जा महता है। मोदर गिल्मी, स्कूटर, मोनेड, रेडियो, दी, वी, अपित मेदासक अल्पिकेन पिकार की स्मिति में स्वासित कियों जाते हैं।

जल्मिकेटियकार पर्ने के लिए बीमक-बेलीयटा (price-rigidity) वी स्थिति में 'बिकुरिय' या 'मीड पुक्त' मागन्यक (tinked demand curve) की बर्बा ब्री बर्जी है। यह वित्र 4 में दशीयी गयी है।



क्त्रि ४ : अन्यविकेतापिकार में मोइयुक्त या विकृतित माग-दक

इसमें K बोनर से कार बीनर बढ़ने से चलु वी मीर काड़ी घट बपेरी, क्येंडि मीर लेक्ट्रार है। लेक्ट्र K बोनर से जीवी बोनर बरने से मीर मानूरी ही बढ़ेंगी, क्येंडि मीर बेलीय है। पने का मानक मा AR कर DKE है हिनमें K पर मेड़ पाया जात है। MR1 दमा MR2 कर के बीव में दिन्त स्तार होगा।

सारणी 3 प्रतिस्पर्या के आधार पर विधिन प्रकार के वाजारों में अन्तर का सर्विष्ट परिचर्य

प्रतिस्पर्धा की किस्म	उत्पादकों की सख्या तथा चस्तु विभेद का अश	अर्थव्यवस्था के किस भाग में पायी जाती है ?	कीमत पर नियत्रण का अञ	बिक्री की विधियाँ
(1) पूर्ण प्रतिस्पर्धा (Perfect Competition)	अनेक उतादक एक-सी बलुएँ	कुछ कृषिगत पदार्थी (जैसे गे.हूँ वा कगम का बाजाएं)		बाजर में विरिमय या नीलापी
(2) एकाधिकारात्सक (Vionopolisitic competition)	अनेक उत्पादक वस्तु में असली व काल्परिक मेद (वस्तु भेद)	द्वपेस्ट् खुदरः व्यापाद् कप्पनियाँ		
(3) अल्पविक्रेताधि- कार या अल्पाधिकार (Oligopoly)	चोड़े उत्पादक वा विक्रेक्ट वस्तु में बहुत-बोड़ा मेद वा कोई मेद नहीं	इस्पात् अल्यूचिनियम्	- ,	विशापन व वस्तु की किस्त के अनुसार इतियोगिता
(4) पूर्व एकाधिकार	भकेता उत्पादक विशेष वातु जिसके निकट के स्थातपन नहीं होते	कुछ सार्वजनिक उपयोगिता के ठघोग (public stilities) (विद्युत् गैस्, जल, आदि)	1	विश्वासी-गुद्ध किस्त का विज्ञापन जिसके इ.ए. जनता से सम्पर्व बदाया जाता है।

सेपुअलसन व नोरडाउस ने यहाँ पर अपूर्ण प्रतिस्पर्धा शब्द का उपयोग किया है।

बाजार के विधिन्न रूपों के उपर्युक्त सारणी में स्पष्ट किया गया है। प्रस्तुत सारणी में बाजार के विधिन्त रूपों में किन आधारी पर पेद किया गया है

- (i) उत्पादकों की संख्या,
- (u) वस्तु विभेद का अश,
- (m) यह अर्थव्यवस्या के किस भाग में पाया जाता है ?
- (iv) कीमत पर नियत्रण का अश कितना है ?
- (v) बिक्री किस तरह की जाती है ?

हमने देखा कि पूर्ण प्रतिस्मर्थी में अनेक उत्पादक होते हैं तथा वस्तुई एक सी होती हैं। एक उत्पादक का कौमत पर जय भी प्रचाव नहीं पढ़ता। एकापिवार में वस्तु के निकट के स्थानाथन पदार्थ नहीं पाये जाते और उत्पादक का कीमत पर करणी नियत्रण होता है।

अल्पाधिकार व एकाधिकाग्रसक प्रतिस्पर्ध दोनों अपूर्ण प्रतिस्पर्ध को दशाएँ मानो जातों हैं। विशुद्ध अल्पाधिकार की दशा को एकानेजा भी कठिन नहीं होता, क्योंकि इसमें सोडे से दलादक एक सी नस्तु का दलादन करते हैं। यादक उनमें अन्तर नहीं करो। ऐसा प्राय सीमेंट, चीनी था इस्पात आदि वस्तुओं में देखा जाता है, बहावें कि केता इनमें परस्पर अन्तर न माने, और वे इनमें से किसी की भी सम्बन्धित बस्तु को खरोदने को देवाद रहें।

सेकिन व्यवहार में विभेदात्मक अस्पाधिकार तथा एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों में अन्तर करने में कुछ कठिनाई होती हैं। इस दोनों में वस्त भेद तो पाया जाता है, सेकिन एक में फर्मों बी सख्या बम होती है और दूसरे में ज्यादा होती है। दिर अन्यधिकर में विधिन जर्में के बोमत उरपीत तिर्पय परस्पर तिर्भर होते हैं,जबिक एकाधिकारासक प्रतिसाधी में वे एक-दूसरे से स्वत्त्व होते हैं।

उपर्युक्त वर्षन के आधार पर हम बाजार के विभिन्न वर्गीकरणों का माराश निन्न मारणी

में प्रस्तुत करने हैं

मारणी 4 बाजार के विभिन्न रूप

हेब के अनुसर सत्तर/अर्बर सन्तरी वैदान वनुसासण्य स्टन्डसा प्रित्सर्य के अनुसर के अनुसर साझण्य निर्देश के अनुसर (i) स्टर्नर (j) अने (i) सत्तर (i) वनुबार (j)स्टन्डर रा (j) विदेश स्ट्र

अन्यता ६४८ (ii) पहींच (u) अल्प्यत्त (u) बाला बळर(ii) रूपन (ii) निर्माट (ii) क्रेन स्व[†] बळर बळर

(छ)अन्तर्वरीय (छ) दीर्चकान

(iv)মরি ইর্ঘকান

°विकेता एव. (अ) पूर्ण प्रतिसंघी (पूर्ण बाजा)

(र) एक विकर (अपूर्व बादा)

(स) एक विवासम्बद्ध प्रतिमाधी

(द) अल्पधिवार

+ क्रेता पहा. (अ) क्रेत-एव^{न्}धवार (monopson))

(र) केहा कल्या घटार

(स) दिवसीय एकाधिकार (इसे विकेटा-एक में भी दिखाना जा सकता है है

विभिन्न प्रकार के बाजारों की पहचान से सम्बन्धिन पड़न

निम्न दशाओं में आधार के ढावे को पहचानिये और ठसके ममर्थन में अपने ठर्क टॉक्किये---

(अ) भारत की मण्डियों में गेह का बाजार।

 (व) हिन्दुस्तान स्टेप्डर्ड, प्रीमिया ऑदोमीन इस्ते, हिन्दुस्तान मोटर्म ति तथा मारति ति. द्वारा कार्रे का उत्पादन ।

(स) नहाने का सावन लिरिल।

(द) भिलाई उत्पात के कारखाने का बिक्री योग्य उत्पात ।

(ए) बढ़े शहर में नारपालिका निगन द्वारा उस की पृति।

(ऐ) ओनिडा सी. बी.।

दन्त-(अ) भारत की मण्डियों में गेंहूँ का बाजार पूर्ण प्रतिन्नकों के समीप माना जा सकता है, क्योंकि इसमें अनेक केता व अनेक किन्दा, समस्य वस्तु, कादि शर्ते पूरी होती हैं। बाजार के विधिन्न रूप

एक मण्डी में बहुत से किसान अपना गेहूँ बिक्री के लिए सेते हैं। एक किसान गेहूँ की बीमत को प्रभावित नहीं कर सहता। वैसे मण्डी में बई तह का गेहूँ पाया जा सहता है, लेकिन यहाँ यह करपना वर ली गयी है कि एक मण्डी में उपादा मात्रा में एक से गेहूँ की ही आवक रोती है। वैसे भी यदि गेहूँ वो बई विसमों की आवक मार्ने, वैसे करवाण सोना, लाला गेहूं, आदि तो भी इनमें से प्रत्येक किसम के केता विकेता अनेक होते हैं, जिससे प्रत्येक किसम के मेता विकेता अनेक होते हैं, जिससे प्रत्येक किसम के गोहूं के सावन्य में पूर्ण प्रतिसाधी की सिमति मानी जा सकती है, अथवा समस्त गेहूं के बाजार की दृष्टि से गेहूँ की वई किसमों के होने के कारण एक धिकारात्मक प्रतिस्मर्धा (यस्तु-विभेद के कारण) की स्थित मानी जा सकती है।

(च) यहाँ घर वार-उत्पादकों द्वारा भिन्न भिन्न किस्म की कारों के बनाने की स्थिति होने के कारण भेदात्मक अल्माधिकार (differentiated oligopoly) की दशा होती है। कारों के माहक अपनी-अपनी पसन्द के अनुसार कोर्र खरीदने का निर्णय लेते हैं, इसलिए उनके मीराक्स में इनकी कोर एक-सी नहीं होतीं।

(स) विर्ताल नहीं का सानुन एकांभिकारात्मक प्रतिस्थर्षों की बाजार-रियंति में माना जा सकता है बयोंकि इसकी माँग काफी लोचदार होती है। विर्ताल की बीमत प्रति टिकिया 5.50 रूपने से एटकर 5.50 रूपने से एटकर 5.50 रूपने से एटकर 5.50 रूपने से एटकर 5.50 रूपने से एटकर 5.50 रूपने से एटकर 5.50 रूपने से एटकर 5.50 रूपने से एटकर होते की सानुमों के भाव यथावर कर देने से एटकर नहीं की सानुमों के भाव यथावर कर देने से एटकर नहीं की तर्फ आकर्षित होने लगेंगे। इसी अंकर ताइफ बांग कराने के मार्टक सम्भवत विराद की तरफ आकर्षित होने लगेंगे। इसी अंकर तिस्ति के दान बढ़ने पर इसकी माँग काफी कम भी हो सकती है बयोंकि माहक अन्य सानुन खादिने लगा जाते हैं।

चूकि नहाने की साबुनों के बहुत से बाण्ड चल पड़े हैं, इसलिए यह एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्यों की दशा में भी लिया जा सकता है, अन्यमा यदि केवल तीन-चार बाण्डों में ही परस्पर प्रतिस्पर्यों होती तो यह भेदात्मक अल्पाधिकार की दशा मानी जा सकती थी।

(द) भिलाई इस्पात के कारखाने का इस्पात अलगाधिकार (oligopoly) की स्थिति में शामिल किया जायाग, स्थोकि सार्वजनिक क्षेत्र में इस्पात के अन्य कारखान दुर्गापुर, राउदोक्ता य बोकारी, में हैं, तथा निर्जी थेंत्र में दाया का कारखाना है। अज यह कुछेक उत्पादकों की सिशांते हैं। इस्पात को एक-मा-मानने पर यह विश्वक अल्साधिकार के अन्तर्गत लिया जायेगा। यदि इनके इस्पात में अनार मानें तो मेदालक अल्साधिकार वो रशा अन वामेगी। बेसे अर्चशास्त्री इस्पात का रुष्टान प्राय विश्वक अल्साधिकार में है लिया करते हैं।

(ए) बड़े शहर में नगरपासिका निगम द्वारा 'जल की पूर्वि' सार्वजनिक ठपयोगिता की वस्त या सेवा से सम्बन्ध रखने के कारण एकाधिकार की दशा में आती है।

(ऐ) ओनिडा टी वी भेदात्मक अल्पाधिकार की स्थिति में लिया जायगा क्योंकि इसे टी. वी. के अन्य तत्पादकों से प्रतिस्पर्ध करनी होती है।

भारत में बाजार का कीन-सा रूप सबसे ज्यादा लोकप्रिय है ?

पात एक विकासशील यह है, यहाँ नवी-नवी बतुओं के कारवाने खोले जा रहे हैं और देग का औदोगीकरण किया जा रत है। देश में मुश्गिल परार्थों में तो बहुआ पूर्ण प्रतिस्पर्ध के बाजार की स्थिति देखने को मिस्तती है और प्रतिबद्ध नज़ की पूर्ति, विपुर, मेंस आदे में बहुत बुक्त एकापिकार को दशाएँ पायी जाती हैं। लेकिन अधिकांश औदोगिक

(Raj Iyr., 1995)

वस्तुओं जैसे सीमेंट, कागज, इस्पात, कारों, मशीनों आदि में प्रत्येक में थोडे से टलादकों का प्रभाव होने से भारतीय उद्योगों में अल्पाधिकार की दशा काफी प्रचलित हो गयी। बर्म्बई विश्वविद्यालय के औद्योगिक अर्घशास्त्र के प्रोफेमर जे सी सन्डेसरा (J C Sandesara) ने बताया है कि भारत में 1970 में चोटो को 4 फर्मों का इन्जीनियरी व रसायन ट्योगों में उच्च श्रेणी का नियत्रण पाया गया था। 33% व अधिक का केन्द्रीयकरण, अर्थात कवा केन्द्रीयकरण, जुर्तो, रबड व रबड पदार्थी, पेटोल पदार्थी, कोयला, मनोरजन की सेवाओं (सिनेमा वर्गेरा) में पाया गया था। अल्पाधिकार की दशा में उत्पत्ति पर प्रतिबन्ध दथा मनापाखोधे को प्रोत्साहन मिलवा है।

लेकिन देश का तेजी से औद्योगिक विकास होने तथा वस्तु विभेद के बढ़ने एव उत्पादकों की सख्या के बढ़ने से एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का वातावरण भी बनता व बढता जा रहा है। औद्योगिक दृष्टि से विकसित राष्ट्रों, जैसे अमरीका, कनाडा, जापान आदि में

ग्रकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा का अधिक प्रभाव देखने की मिलता है।

प्रश्न

1 पूर्ण प्रतियोगिता एव अपूर्ण प्रतियोगिता बाजारों में अन्तर बीजिए।(Rat Ivr., 1994)

निम्नलिखित में से किन्हों दो पर सक्षिप्त टिप्पणयाँ लिखिए—

- पूर्ण प्रतियोगिता एवं अपूर्ण प्रतियोगिता (ii) स्थिर लागर्वे एव परिवर्तनशील लागर्वे
- (iii) औसत लागतें एव सोमान्त लागतें।
- 3 बाजार की परिभाग दीजिये। पूर्ण प्रतियोगित एवं अपूर्ण प्रतियोगी बाजारों में अंतर
- कीजिये । (Rat Ivr., 1996)
- 4 निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिये-
 - (अ) एकाधिकत प्रतियोगिता और अल्पाधिकार (Rat Iyr., 1996, non-coll)
- 5 व्याख्या कीजिए---
- पूर्ण प्रतियोगी एव एकधिकार बाजार में विभेद कीजिये। (Raj lyr., 1997)

इकाई ÌI (Unit II)

R

राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ ACC IIO

किसी भी अर्थव्यवस्था की आर्थिक प्रगति का अनुमान उसमें दलादित बस्तुओं व सेवाओं के मूल्य से लागाया जाता है। एष्ट्रीय आप की सहायत से दो देशों के आर्थिक विकास की तुल्ला की जा सकती है। एष्ट्रीय आप की सहायत से दो देशों के आर्थिक विकास की तुल्ला की जा सकती है। उप्रोध याथ के अध्ययन का महाल अरवालांनी व पीर्थकांनी दोनों दृष्टियों से होता है। इसके अरव्यक्तिया उत्तर नवातों से आर्थिक तेवी-मन्दी की दराअंगे, अर्थात व्यापार-कार्य (business cycles) का अप्ययन किया जात है, वसा दीर्थकालीन परिवर्तनों से आर्थिक विकास को दर इत को जाती है। इसलिए आजकक अर्थवास्त में एखितों से आर्थिक विकास को दर कार को जाती है। इसलिए आजकक अर्थवास्त में एखिता की स्थापन का महत्त्व का प्रवत्त्व को दराव्यों में विकास अर्थाया में राज्या आत्र के अप्ययन का महत्त्व कार्यक्त कार्यक्त कार्यका के स्थापन में विकास के स्थापन के स्थापन के स्थापन कार्यका कार्य

हम पहले स्टॉक व प्रवाह की अवधारणाओं के विवेचन में नतला चुके हैं कि राष्ट्रीय आय एक प्रवाह होती है. जनकि महा की पुर्वि एक स्टॉक होती है।

राष्ट्रीय उत्पत्ति के तीन भाष: सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (Gross National Product), सकल राष्ट्रीय आय (Gross National Income) तथा सकल राष्ट्रीय व्यव

(Gross National Expenditure) 1

 सकल राष्ट्रीय उत्पति (GNP) – यह एक देश में एक वर्ष की अवधि में उत्पतित समात बातुओं व सेवाओं के मुत्य का पोल होती हैं। GNP वत्यु-शवह (Goods-flow) को व्यवत करती है। प्रति वर्ष देश में अनेक वतुओं व सेवाओं त्री में हैं, वह, कार, कार्यालयों में कर्मचारियों ग्रमा बाजर में नाई, पोली आदि को सेवाओं का उत्योग किया जाता है। इन विभिन्न वस्तुओं व सेवाओं का मूल्य वाजार-भावों पर लगाया जाता है। हम आगे चल कर स्पष्ट करेंगे कि GNP की गणना में अतिम वस्नुओं (final goods) का मुल्य ही शामिल किया जाता है, जैसे डबल रोटी अन्तिम वस्तु होने के कारण इसका मुल्य GNP में शामिल किया जायगा, और इसको ठलन करने से सम्बन्धित गेहें, आटे, आदि का मुल्य शामिल नहीं किया जायगा, क्योंकि ये मध्यवर्ती या बीच की वस्तूएँ (intermediate goods) होती हैं। इसी प्रकार GNP में चीनी का मूल्य लगा लेने पर गन्ने का मूल्य अलग से नहीं लगाया जाता क्योंकि इससे दोहरी गिनती की कठिनाई उत्पन ही जाती है।

2. सकल राष्ट्रीय आय (GNI) -- सकल राष्ट्रीय उपति (GNP) के उपादन से प्राप्त समस्त आमदनियों (मजदूरी, मुनाफ) लगान, ब्यांब, आदि) का योग सकल राष्ट्रीय आय (GNI) कहलाता है। इस प्रकार GNI की धारण आय-प्रवाह (camings-flow) को व्यक्त करती है। यह उत्पादन के साथनों की आय जैसे—लगान, व्याज, मजदरी व मुनाओं का जोड होती है। इस प्रकार इसमें साधन आय (factor-income) के दिहिनोप से विचार किया जाता है।

राष्ट्रीय आय में से फर्मों द्वारा रोके गये मुनाफे व प्रत्यक्ष कर (आयकर) पदाने से प्राप्त राशि खर्च के चीग्य आय या प्रपोज्य आय (disposable income) व हलाती है। परिवार इसका उपयोग उपयोग व बवत के रूप में कर सकते हैं। इस दृष्टि से विचार करने पर Y = C+S का सम्बन्ध प्राप्त होता है, जहाँ Y = आय. C = वपमीग व S = बदत के सूचक होते हैं।

3. सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE)-इसमें हम व्यय-पश्च की ओर से चनने हैं एव वस्तुओं व सेवाओं पर किये गये अन्तिम व्यय को देखने हैं।

व्यय को चार भागों में बाटा जा सकता है-यथा, ठपभोग (C),विनियोग (I), सरकारी खतीद (G) तथा निर्धावों की आयावों पर अधिकवा (X-M), अधना NX, यहाँ X निर्यातों व M आयातों को तथा NX शुद्ध निर्यातों को सचित करते हैं।

उस प्रकार व्यय के दृष्टिकोण को अपनाने पर GNE ≈ Y=C+I+G+NX होगा, जो एक तत्समक (identity) भी माना जाता है। इसे GNP भी वह सकते हैं। यह सम्बन्ध

परिभाषा के आधार पर लागू होता है।

वपमोग में परिवार वस्तुएँ व सेवाएँ खरीदते हैं। वस्तुएँ टिकाऊ व गैर-टिकाऊ हो सकती हैं। विनियोग में रिहायशी भवनों पर स्थिर विनियोग, फर्मों के द्वारा प्लान्ट व मशीनरी का विनियोग तथा माल में विनियोग (inventory investment) रामिल होते हैं। फर्मों के पास वर्ष के अब में बचे माल के मूल्य में से वर्ष के शुरू में पाये जाने वाले माल के मूल्य को घटाने से जो राशि प्राप्त होती है, वह 'माल में विनियोग' कहलाता है। यह बनात्मक या ऋणात्मक हो सकता है। सरकारी खरीद में सुरक्षा ठपकरण, सरकारी सेवाएँ हुद्या अन्य सरकारी खरीद की मदें शामिल होती हैं।

अन्तिम मद, शुद्ध निर्यातों में वस्तुओं और सेवाओं के निर्यात की राशि में से इनके आयाद की राशि के घटाने का परिणाम आता है, जो धनात्मक हो सकता है अपना ऋणात्मक भी हो सकता है। इसे विदेशी धेत्र का माग माना जाता है। अत दो धेत्रों वाले मॉडल में C+1 लेते हैं. तीन क्षेत्रों वाले मॉडल में C+1+G तथा चार क्षेत्रों वाले मॉडल में C+I+G+(X-M) तेते हैं। इनका अधिक स्मर्टीकरण आगे चलकर विया जायगा।

ेएक फर्म का सरल उदाहरण--

मान लीजिए, एक फर्म डबल रोटी बनावी है। वर्ष में डबल रोटी का बाजार मूच्य 1,000 क. होता है, जो GNP कहलाता है, और फर्म ने मजदूरी के रूप में 800 क. बोट, किराया 100 क चुकाम, व्याज 25 क दिया और शेष 75 क. उसे लाभ के कर में 800 क. बोट, किराया 100 क चुकाम, व्याज 25 क दिया और शेष 75 क. उसे लाभ के कर में भागत हुए। इस प्रकार कुल आमदनी का योग भी 1,000 क. (GNP) के स्वयत्तर हुआ। इसे एक विके कर्ष में नीचे सूचित किया गया है। उपमोक्ता व सरकार डबल रोटी पर 1000 क. व्यय करते हैं जिससे GNE की राशि प्राप्त होती है। इस प्रकार उत्पादन से आय उत्पन्त होती है तथा आय से व्यय दलना होता है। अगो चलकर व्यय के फलस्कर पुन उत्पादन होता है। इस प्रकार उत्पन्त कर अर्थव्यवस्था में आप व व्यय के प्रवाह पिरातर चलते छते हैं।

***************************************		की आय का खाता	Q.1. Q.1
क्रपति का मृत्य		आमदनियाँ	-
(Value of Output)		(Incomes)	
	₹	उत्पादन की लागत	
डबल रोटी का मूल्य	1000	मञदूरी	800
		किराया	100
		ब् याज	25
		लाम (शेव राशि)	75
कल	1000	कल	1000

इसी उदाहरण को अनेक फर्मों पर लागू करके भी देखा जा सकता है। मूलत परिणाम वैसा ही निकलेगा। समस्त फर्मों के लिए भी GNP=GNI होगी। राष्ट्रीय उत्पत्ति के इन दो मापों को निम्माकित चित्र की सहायता से व्यक्त किया जा सकता है।



चित्र-1 राष्ट्रीय उत्पत्ति के भाष-वस्तु-प्रवाह व आय प्रवाह (Goods-flow and Earnings-flow)

वित्र के कसरी घेरे में लोग अतिम वस्तुओं व सेवाओं पर अपनी मुद्रा व्यय करते हैं। व्यवसायी अपनी वस्तुएँ मेचते हैं और परिवार इन्हें अपनी आवश्यवताओं वो पूर्वि के तिर व्यविद्धे हैं। यह GNP का दृष्टिकोण व्यवत करता है। चित्र के निचले घेरे में लोग अपनी सेवाएँ व्यवसायियों या फर्मों को प्रदान करते हैं, और बदले में पर्म अथवा व्यवसायी इनको मजदूरी, व्याज, तथान व लाभाश के रूप में आमदनी प्रदान करते हैं। यह पेप GNI व्य टिष्टिकोण व्यवत वरता है।

स्मरण रहे कि इस विवेचन में लाभ की मात्रा एक शेष राशि का काम करती है। इमिलिए GNP = GNI होगी, अर्थीत् वस्तु-प्रवाह की ग्रीश अग्व प्रवाह की ग्रीश के बावब होती है। हमने दूधनात को सत्तव रखने के लिए फ्लिहाल इसमें बचत विभियोग, विदेशी लेन-देन, आदि का समावेश नहीं किया है। लेकिन मुख्य बात समझ में आ जाने पर इनका समावेश भी सरल हो जाता है।

GNP की गणना में उत्पत्ति का मूल्याकन कैसे किया जाता है ?

हम पहले बतला सुके हैं कि GNP में अनेक प्रकार को बस्तुएँ व सेवाएँ शामिल होती हैं। हम इनके 'मृत्य' आवते हैं। यदि एक कार बाजार में तीन लाख रूपये में विकती है तो GNP में तीन लाख रूपये बुड जायेंगे। यदि नाई रवामव के दस रूपये लेता है तो GNP में 10 रूपये जुड जायेंगे, आदि। इस प्रकार विभन्न बस्तुयें ने सेवाएँ अपने मूच्य के अनुसार GNP में शामिल हो जाती हैं। वस्तुओं की मात्रा को उनके मूच्य से गुमा किया जाता और इसी प्रकार सेवाओं के लिए भी ऐसा ही किया जाता है। वस्तुओं व सेवाओं के भाव बाजार में तब होते हैं, अथवा सरकार के द्वारा निश्चव किये जाते हैं।

एक से अधिक बार गिनती की सगस्या को टालना आवश्यक

सकल राष्ट्रीय उदर्शित (GNP) को धारणा बड़ी सरत होवी है। मान लीजिए 10 कोर्रे वर्गी और प्रति कार तीन लाख रुपये वा मूल्य प्राप्त हुआ तो GNP में तीन लाख रुपया × 10 = 30 लाख रुपये बुड जायेंगे। लेकिन परि कार के उत्पादन में लगे अन्य पदार्थों जैसे इस्पात, रखड आदि वा मूल्य अलग से जोड दिया गया वो दोहरी गिनवी (double counting) को समस्या उदरान हो जायेगी, जिससे GNP की यशि अनावरयक रूप से बढ़ वायगी।

इसे हबल रोटी का उदाहरण देकर समझाया जा सकता है। मान लीजिए एक हबल रोटी 3,50 रूपये में विकती है। करपान बीजिए कि रोटी बनाने वाले ने इसके तिए आहे की मिल से 2 रुपये में अवार क्रवेदरा। आहे की मिल तो 2 रुपये में में गेट्र 1.50 रुपये में विदार होता है। कि स्वार से रोट्र 1.50 रुपये में विदार। इसी प्रवार कि रूप में सापन जुटाये। मान लीजिए, किसान को एक रोटी जितना में हुँ उदरून वरने में इन साधनों के लिए 50 पैसे देने पड़े। अब यादे हम इन विपिन वस्तुओं का मूल्य जोडते जारे ही कुस मूल्य 350+22+1.50+0.50 = 7.50 रुपये रो जायगा, जो गतत सामा जायगा, वरोंकि रोटी के मूल्य 3.50 रुपये में आहे, गेहूं, बीज, आदि सभी के मूल्य परसे हो शामिल विये जा चुके हैं। अत दो सार, तीन सार चा जीपन सम्बन्ध की गिननी जो टालने के लिए हमें अतिन यन व्यार्थ की विवार की स्वार्थ के मूल्य उन्हों के मूल स्वार्थ के स्वार्थ की स्वार्थ की मिननी जो टालने के लिए हमें अतिन यन व्यार्थ

सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) के मूल्यांकन की प्रत्येक उद्योग के द्वारा जोड़े गये मूल्य या वर्धित-मुख्य (value-added) की विधि—

प्रत्येक उद्योग के द्वारा जोडा गया या वर्षित मूल्य निकाल कर भी सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) का मूल्य निकाला जा सकता है। जोडे गये मूल्य की अवधारणा बहुत सरल होती है। यह एक फर्म के विक्री मूल्य व इसके द्वारा अन्य फर्मों से खरीदे गये मूल्य के अन्तर के बाराबर होती है।

			(रुपया म)
वस्तु का नाम	विक्री मूल्य	वर्षित मूल्य या जोड़ा गया मूल्य	उद्योग का नाम
1 रोटी	3 50	3.50-2.00=1.50	रोटी -उद्योग
२ आटा	2.00	2.00-1.50=0.50	आटा-उद्योग
3 मेहूँ	1.50	1.50-0.50=100	गेहूँ -उद्योग
4 खाद,बीज,वगैरा	0.50	=0.50	खाद-बीज उद्योग
कुल	7.50	3.50	

इस प्रकार 'जोडा गया मूल्य' चिक्री की राशि में से खरीद की राशि घटाने से निकल आता है। एक विकसित औद्योगिक समाज में किसी भी वस्तु का अनितम मूल्य विभिन्न उद्योगों के द्वारा प्रदान किया जाता है। प्रत्येक फर्म अन्य फर्मों से कच्चा माल खरीदती है, उन पर अपना कार्य करती है तथा उन्हें अन्य स्थानों पर नेचती है। इस प्रकार वह उनके मूल्य में चृद्धि करती है।

अत. सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति GNP को 'अनिम वस्तु के बाबार मूल्य' अववा 'प्रत्येक वरोग के द्वारा जोड़े गये मूल्य' की तिर्विद का उत्पर्धेगा करके माथा जा सकता है। उदाहरण के तियों जी के द्वारा में अजिसम वस्तु के रूप में एक उनल रोटो का मूल्य 350 रुपये है अथवा रोटो से सम्बन्धियत सभी उद्योगी चैसे स्वय रोटी उद्योग, आदा उद्योग, गेर्हू उद्योग, खाद बोज उद्योग, आदि के द्वारा कुल जोड़ा गया मूल्य भी 3.50 रुपये ही है।

GNP में क्या जोड़े व क्या न जोड़ें ?

स्माण रहे कि GNP केवल आर्थिक ड्यांन, अर्थान, बाबार के लिए दिए पए दरपटन का ही मण होती है। लोग अपने यह पर कई प्रकार के कार्य क्रिया करते हैं जैसे स्थिय भोजन नहीं है अपने करती की दिख्या करते हैं जैसे स्थिय भोजन नहीं के अपने करती की दिख्यान करती हैं लिकिन इन कार्य में बिनाय के लिए नहीं करें हुए जाता कर्यों के ये आर्थिक कार्य नहीं होते, एव वाजर में विनित्य के लिए नहीं किए जाते। अरू गूर्लणों की सेवाये GNP में आर्थिक निर्मा रिवेट के लिए में आर्थिक मार्थ नहीं होते। यदि ये ही वार्य क्रिया सामार करते। के लिए कार्य के लिए करते कि प्रमाण कार्य के किए करते। विनेत्र करते करते प्रमाण के आपर होता पा पड़िया हो। वी कृषक के द्वारा अपने रोत पर ठगाई गई बानुओं मा उपभेग छोड़ना थी पड़ता है। वीने कृषक के द्वारा अपने रोत पर ठगाई गई बानुओं मा उपभेग कार्य करता है। वीने कृषक के द्वार अपने रोत एत वार्य क्षीन के लिए उसके कि स्था सामार उसके के लिए उसके कि स्था सामार उसके के लिए उसके कि स्था सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके कि सामार उसके के लिए उसके ही अपने मनान ना 'किराया' दे रहा है। यदि वह उस मनान को जिराये ५र देता तो भी उसे किराया मिलता।

पेरान व मार्वबनिक कृणों का ब्याद GNP में नहीं जोड़ा जहा---मारा रहे कि GNP में बालू वनुओं व सवाओं का मून्य ही जानिन किया बाता है। इमान्य एकर वैस्पी हमानारा को URI (Ilmaster liem) इमाने नहीं होई वहीं, क्योंके पेरान का पुनान चालू बलुओं व सेवाओं के बदले में मही किया जाता बील्क पुत्रक वो मेवाओं के बदले में मही किया जाता बील्क पुत्रक वो मेवाओं के बदले में किया जाता है। इसी फक्स सार्वबीलक कृष्ण (मावता हुए। जनता में लिये गये कहीं) वा ब्याद में GNP में मानिन नहीं होता, क्योंकि वह में कर्नाम में क्यान वनुओं व सेवाओं का प्रतिकृत मुद्री मेता। वैसे मार्वविनक क्षण के ब्याद की प्रतिकृत में क्योंने होती है।

GNP के विभिन्न आगे पर विचार करने से पूर्व हमें प्रवक्ति मून्यों पर राष्ट्रीय उर्पान (GNP at current prices) एवं स्थिर मून्यों पर सकत राष्ट्रीय उरपान (GNP at constant prices) के अन्तर को भी सनझना होगा। महसित मून्यों पर GNP को नीनव-मूचकाक (Price index numbers) में डिफ्नेट या ममायोजित करके कियर मून्यों पर GNP निकाती वाही है। इसे मीचे एक वाल्पनिक डराइएम को सहायटा से समझ्या जाता है—

वितीय वर्ष (अद्रेल-मार्च)	(1) मेडिक GNP (करोड़ रू. में)	(2) कीमन- सूचनाक	(3) বস্পবিভ GNP (কটার ড. দী)
1980-81	120	100	120 T03 × 100=120
1995-96	180	150	180°150 ×100=120

कॉम्स (1) को बॉलन (2) से डिप्लेंट (Deflate) करके हम बस्टिविक GNP पर पहुँचते हैं, जो बॉलन (3) में दिखाई गई है। बॉलन (1) व (3) के एरिएन बाझे मिन है। मीदिक कम में दो GNP इसोवों दो गई, लेकिन बासविक कम में यह स्मिर रही है, क्योंकि कीमेंटी 1990-81 से 1995-96 के बीच में दूबीदी हो गई हैं।

अर्दराखियों की विशेष रिप वास्त्रिक GNP के परिवर्तनों का अध्यसन करने में होती है, क्योंकि एक अर्दध्वक्या की वास्त्रीकक प्राप्ति स्थित मूर्त्यों पर GNP की सहादता से ही दानी वा सकती है।

भारत में राष्ट्रीय अप का वर्तमान आधार वर्ष 1980-81 है। इससे पूर्व का आधार वर्ष 1070-71 था।

चारत में 1995-96 में प्रचारत पानी (current pricts) पर माध्य ताल पर सूब राष्ट्रीय करतीत कदाना राष्ट्रीय काय लगभग 8576 करन रुपये द्वारा इसी वर्ष के लिए 1990-81 के पानी पर यह लगभग 2507 करन रुपये रुगे हैं। 1 इस देशों में करत का करण 1980-81 से 1995-96 के बीच मूल्यों का बढ़ जागर है। इस प्रचल 1995-96 में मिसर मूल्यों पर राष्ट्रीय काय प्रचलता मूल्यों पर राष्ट्रीय काय का लगभग 25% करा ची, वो बह रुपीती है कि 1980-81 से 1995-96 की कवीच में मूल्य प्रदासानी बढ़ गया है।

Economic Survey, 1996-97, p S-3

GNE अववा GNP के अग (Components of GNE or GNP)

जैसा कि पहते बताया जा चुका है कि एक देशतासियों द्वारा वर्ष में किये गये अन्निम ध्या के जोड को सकत राष्ट्रीय व्यय (GNE) कहकर पुकारते हैं। जैसा कि पहले स्पष्ट किया गया है इसमें देश के समस्त उपभोक्ताओं द्वारा किया गया व्यय (C), विनियोग (I) (जिलो बेर व सार्वजनिक केद होतों का), सरकार द्वारा वस्तुओं पर किया गया चालू व्यय (G) एव निर्योग व आयात का अन्तर (X—M) आते हैं। चूँकि GNP = GNE होती है, इसिरिये ये GNP के भी अगा माने जा सकते हैं। GNE की घाएणा में हम 'व्यय पर्ध' की ओर से चलकर राष्ट्रीय उत्तरि के ओड पर पहुँचते हैं। GNE अववा GNP के अगों का सिश्त विवरण नीचे दिया जाता है।

- उपपोक्ताओं द्वारा किया गया चालू व्यय (C)=इसमें उपपोक्ता वर्ग द्वारा टिकाऊ व गैर टिकाऊ उपपोक्ता बन्तुओं पर किया जाने वाला व्यय आता है। उपपोक्ता वर्ग सेवाओं पर पी व्यय करता है। उपपोक्ता का व्यय GNE अथवा GNP का एक वडा अशा होता है। निर्पर देशों में आय का काफी बडा पाग इसी मट के अन्तर्गत आता है।
- 2. विनियोग (1)—एक देश फैक्ट्री की इमारत, मशीनरी, साज सामान, मकानात व अन्य उत्पादक परिसम्पतियों के निर्माण में अपने साघन लगाता है । इससे देश में पूंजी निर्माण होता है और अर्थव्यवस्था को ठरमाटन धपना बढ़ती है। हमरा के रहने के लिए बनाए पाए मकाम भी पूँजी-निर्माण में ही शासिल किये जाते हैं। समाण रहे कि घरेलू पूँजी-निर्माण या विनियोग के अन्तर्गत निर्मी विनियोग तवा सार्वजनिक विनियोग दोनी शासिल होते हैं। हम खाहें तो इनको अलग-जलग भी जोड़ सकते हैं। इसमें माल का विनियोग (inventory Investment) भी शासिल हिला जाता है।

आपडातामा भारताम क्या बता है।

प्रतिवर्ष मशीनों व फेक्ट्रियों में टूट फूट व िमावट के कारण मुख्य हाम भी होता है।

उत्पादन को नई विधियों अने से कुछ बात हाब सामान पुपना पड बतात है। इसिएए

पूँजी निर्माण का एक काम पूँजी के वर्तमान स्टांक को भी बनायों एवना होता है। अदा सकत विनियोग को राशि के मूल्य हास (deprecation) के बताबर होने से नण पूँजी निर्माण सून्य हो जाता है। नमें पूँजी निर्माण के लिए आवश्यक है कि सकत विनियोग की गशि मूल्य हाम की गशिस से अधिक हो। दूसरे शब्दों में, शुद्ध विनियोग (net unvestments) का पनातक होता आवश्यक माना वाता है।

यह निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो जायगा

(1) सकल विनियोग	(2) भूत्य हास	(3) शुद्ध विनियोग	(4) अर्थव्यवस्या की
(Gross Investment)	(Depreciation)	(Net Investment)	उत्पादन क्षमता पर प्रभाव
(अ) 100 करोड़ रु	100 करेड ह	शून्य	स्यिर
(न) 100 करोड़ रु	50 करोड ह	(+) 50 क्येड र	वृद्धि
(स) 100 करोड़ रू.			गिरावट

उपर्युक्त उदाहरण से स्मष्ट होता है कि शुद्ध पूँजी निर्माण अववा शुद्ध विनियोग के पनत्पक होने से ही अर्वव्यवस्था की उत्पादन ष्टमता में वृद्धि होती है। ं अब प्रभ्न उठता है कि GNP की दृष्टि से उस माल का हिसाद कैसे सवाया जाये जो उत्पादकों के यास वर्ष के अन्त में पड़ा रह जाता है। भर्मों के पास वर्ष के अन्त में कच्या माल, अर्द्ध निर्मित माल व तैमार माल पाया जाता है, जो इन्तेन्द्री (inventory) करलाता है। इन्देंटी के प्रवित्तेन ग्रष्टिम आप को प्रभावित काते हैं। यदि वर्ष के अन्त में इन्वेंट्री का मूल्य वर्ष के प्रारम्भ की तुरत्ता में अधिक होता है तो राष्ट्रीय अपन में वृद्धि होतों, यदि यद कम होता है तो राष्ट्रीय आय में क्यों होगी, एव यदि वर समान मात्रा में पाया जाता है तो राष्ट्रीय आय कि स्त्री। इस प्रकार वर्ष में इन्वेंट्री की राष्ट्रिय कात्र के परिवर्तन भी राष्ट्रीय आय को प्रभाव कात्र है।

3. सरकार द्वारा यसुओ व सेवाओं पर किया गया चालू व्यव (G) – आवकल तममेलाओं के अलावा सरकार भी चालू बसुओं व सेवाओं वो खरीद करती है। इसे G के अन्तर्गत दिखलाया जाता है। सरकार शिश्वा, विश्वा, सुरक्ष, कानून च्यवस्था आदि सार्वजनिक क्रियाओं पर चालू च्यवस्था आदि सार्वजनिक क्रियाओं पर चालू च्यवस्था करती है जिनको सिंग दिनोदिन बढतो जा रही है। सरकारी विभागों के कर्मचारियों पर किया गया च्यव भी इसमें बोड़ा जाता है।

व शुद्ध निर्वात (Net espoces) = (X-N) : सुन्ध निर्यात में निर्वात (X) व आवात (M) की राशि का अन्तर आता है। यह GNE का अतिम अग होता है। वस्तुओं व सेवाओं का आवात निर्यात किया जाता है। निर्यात की राशि आयात की गृशि से अधिक होने पर गृद्ध निर्यात धनात्मक होते हैं, जो GNE को बढ़ाते हैं। यदि आयात की राशि निर्यात की राशि निर्यात की राशि से अधिक होते हैं, जो GNE को कम कर टेते हैं।

विदेशों से ब्याज व लाम आदि के रूप में शुद्ध आप हो सकती है जिसे GNE में जोडा जाता है।

इस प्रकार GNE अथवा GNP = C+I+G+ (X-M) होता है।

राष्ट्रीय आय के तीन मार्पों का साराश—उपर्युक्त विनरण से स्पष्ट होता है कि राष्ट्रीय

(1) उत्पत्ति का मूल्य समावहर—इनमें सभी उत्पादमों की सकत उत्पत्ति के मूल्य में से अन्य उत्पत्ति की उनमा माम्यवर्ती या बीच की बातुओं की खारेद के लिये दिये गये मूल्य को प्रयाण जाता है। इसे जोड़े गये मूल्य वो प्रयाण जाता है। इसे जोड़े गये मूल्य या वर्षित मूल्य (Value added) को विद्योध मो कहते हैं। काचिमत उपन व बड़े उद्योगों की उत्पत्ति का मुल्य इसी विधि से निकता जाता है।

(ii) सापनो को आय को बोड़कर—इसमें उत्पत्ति के साधनों को आय चैसे मबदूरी, सगान, व्याज व मनाफों को जोड़कर कुल राशि निकाली जाती है।

(11) व्यय का हिसाब लगाकर इसमें राष्ट्रीय आय उपमोग, खिनयोग, सरकारी खरीद व तुद्ध निर्मात के बोड के बावर होती है। व्यप के ये बार इस पहले सम्ष्ट किये जा चुके हैं। राष्ट्रीय आप के इने तोते गाम में कमाश एक देश के इतादन, आप व व्यप के प्रवाद ताति है। वहीं तीति विधियों से प्राप्त राष्ट्रीय आप के जोड एससर वरावर होते हैं। दूसरे शब्दों में, सकत राष्ट्रीय उत्ति इसकल राष्ट्रीय आप के जोड एससर वरावर होते हैं। दूसरे शब्दों में, सकत राष्ट्रीय उत्ति इसकल राष्ट्रीय आप के लोड एसर वरावर होते हैं। दूसरे आप इसकल राष्ट्रीय अप की स्थिति पायी जाती है। ये सकत कर में मी वरावर होते हैं एव मूल्य हास प्रयोग पर शुद्ध राशि के रूप में में वरावर होते हैं।

सारांश

सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति—(GNP) में कृषि, खनन, उद्योग, बैंक, बोमा, परिवहन, आदि क्रियाओं से प्राप्त वस्तुओं का मूल्य लगाया जाता है। सेवाओं (डॉक्टर, वकील, अध्यापक, नाई, घोबी, घरेलू नौकर आदि सेवाओं का) भुगतान भी इनमें जोडा जाता है।

सकल राष्ट्रीय आय—(GNI) में जैसा कि कपर बतलाया गया है, उत्पादन के साधनों की आमदनी जैसे मजदरी, ब्याज, लगान व मुनाफा शामिल किये जाते हैं।

सकल राष्ट्रीय व्यय-(GNE) में हम व्यय-पक्ष से प्रारम्भ करते हैं। इसमें उपभोग (C), विनियोग (I), सरकारी खरीद (G) तथा विदेशी व्यापार का आधिक्य (X-M) भी जोड़ा जाता है और विदेशों से प्राप्त अन्य आय भी जोड़ी जाती है।

इस प्रकार राष्ट्रीय आय के तीनों जोड़ एक-दूसरे के बराबर होते हैं । वस्तुत इनमें राष्ट्रीय आय तक पटुंचने के तीन मार्ग अपनाये जाते हैं-पहले में उत्पत्ति का मूल्य लगाया जाता है, दसरे में उत्पादन के साधनों की आय जोड़ी जाती है तथा तीसरे में उपभोग, विनियोग, सरवारी खरीद तथा निर्यात-आयात का हिसाब लगाया जाता है। व्यवहार में तीनों विधियों का उपयोग एक देश में आवश्यक आकड़ों की उपलब्धि पर निर्भर करता है।

राष्ट्रीय आय सम्बन्धी अन्य अवधारणाओं का परिचय

हमने अभो तक सकल राष्ट्रीय ठलति (GNP) की अवधारणा का ही विस्तृत रूप से विवेचन किया है। यह बाजार भावों (market-prices) पर तथा साधन-लागत (factor-cost) दोनों पर निकाली जा सकती है। बाजार भावों पर GNP के लिए अन्तिम वस्तओं व सेवाओं का बाजार भावों पर मुल्य निकाला जाता है। इसमें विदेशों से प्राप्त साधन-आप (factor-income from abroad) भी जोडी जाती है। इसके लिए जोडे गये मुस्य की विधि भी प्रयुक्त की जा सकती है। साधन-लागत पर GNP निकालने के लिए बागर भावों पर GNP में से परोक्ष कर घटाये जाते हैं, तथा सब्दिडी की राशि जोड़ी जाती है, क्योंकि परोक्ष करों की राशि उत्पादन के साधनों को नही मिलती, जबकि सब्सिडी की राशि उनको मिलती है। समष्टि-अर्थशास्त्र में GNP की धारणा बहुत लोकप्रिय मानी गई है। GNP के अलावा राष्ट्रीय आप से जुड़ी कई अन्य प्रचलित धारणाएँ भी होती हैं जिनका नीचे वर्णन किया जाता है।

(i) बाजार मृत्य पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP at market prices) - बाजार मृत्य पर GNP में से मूल्य-हास निकालने के बाद जो राशि बचती है उसे बाजार मूल्य पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति कहते हैं। इसकी गणना में मूल्य हास के आकड़ों के कारण बड़ी कठिनाई होती है। देश में अनेक प्रकार की पूँजीगत वस्तुओं के वार्षिक मूल्य हास का अनुमान लगाना आसान नहीं होता। इस कठिनाई के कारण बहुधा सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति अर्थात GNP के आंकड़ों का ही वपयोग किया जाता है. और उसके परिणाम अधिक लामप्रद होते

विदेशों से प्राप्त सामन-आप ज्ञात करने के लिए विदेशों में लगी भारतीय पूँजी का व्याज व लाभांश तथा विदेशों में कार्यरत भारतीय श्रमिकों की मजदरी से प्राप्त आय में से भारत में लगी विदेशी पूँजी का ब्याज व लाभाश तथा भारत में कार्यरत विदेशी कर्मचारियों के वेदन आदि की आय घटाकर शुद्ध आय ज्ञात की जाती है। इसे विदेशों से प्राप्त साधन-आय कहा जाता है। इसमें दोनों तरफ की माधक-आय चात करनी होती है। इसे आगे चलकर उदाहरण देकर स्पष्ट क्रिया गया है।

हैं। बाजार मुल्पों पर शुद्ध राष्ट्रीय ठत्पति का नाम इसलिए पड़ा कि इसमें गुगना करते समय बाजार मर्ल्यों का ठपयोग किया जाता है।

उदाहरण

बाजार-मावो पर सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति

(GNP at market prices) मत्य-हास की राशि

अतः बाजार भावी पर शद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति

(NNP at market prices)

मान लोजिए

=100 वरोड र

= 2 बरोड रू = 98 **व** ਹੋਫ਼ ਦ

(b) साधन-लागन पर शुद्ध राष्ट्रीय उपति (NNP at factor cost) अददा राष्ट्रीय आप (NI)—व्यवहार में इसे हो राष्ट्रीय आप करकर पुकारते हैं। यही राजि अब पूरि पूँची आदि उपादन के साधनों को प्राव होती हैं। बाबर पावों पर सुद्ध राष्ट्रीय वर्तान में ने प्रोप्त कर (indured taxes) किने उपादन सुरूक किमीन्तर आदि। घटमें एवं सामिन्द्री की राशि को बोडने से साधन-सागृत पर सुद्ध राष्ट्रीय वस्ति अपूना राष्ट्रीय आप प्रान होती है। परोक्ष कर इसलिए घटांचे जाने हैं कि इनकी राशि उपादन के मामनें को प्राप्त नहीं होती। पर साकती खाने में जाते है। साँमी की गोत इन्तिन योड़ी बता है कि पर करते के सावते को प्रान होती है और साकार अने बक्ट में मे इनावी पूर्वि करते हैं। अर पूरोबू बतों को ग्रीत सत्वार वो प्रानु होती है, वदा समित्रों को राशि सत्वार द्वारा यो जाते है. जैसे भारत में खादानों व उर्वरकों आदि पर कामी सन्तिही दी जाती है। इसके अन्तर्गत साकार अपने खड़ाने में से अनदान की गरिश देती है, वो देश में उत्पादन के साधनों को प्राप्त होती है।

उदाहरण

बाजार मार्जे पर NNP

परीक्ष कर मस्यिती का अर्थिक सहायता की राशि = 93 करोड़ र

= (-) 5 वरोड़ र

= (+) 2 बटेंड रपरे यहाँ साधन सागद पर NNP अधवा राष्ट्रीय आय = 98-5+2 = 95 करोड र. होगो। विभिन्न देशों में आय के स्तरों की तुलना करने में इसका उपयोग किया जाना है।

(iii) माध्न-सागत पर शृद्ध धरेल उपाँच (Net Domestic Product at factor cost) – सुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति व सुद्ध भीत् उत्पत्ति (NNP or NDP) में भी अन्य क्रिए जाना चाहिए। प्रष्टीय उत्पत्ति में भीत् उत्पत्ति के माम माम क्रिक्सों में प्राप्त शुद्ध मामा-आव आज आहर। पहुँच वरावा न अस्तु वराया क नाम न पा प्रदेश न अस्त गुढ़ साम्राज्यात्र (net factor income from abroad) में प्रात्तिन की बन्दे हैं। बन्दा कि एन्से क्वास्त्र की बन्दे हैं। बन्दा कि एन्से क्वास्त्र का चुंचा है विदेशों से को सात्तिय अधिकों के सात्तिय अधिकों के सात्तिय अधिकों के सात्तिय अधिकों के सात्तिय अधिकों के सात्तिय अधिकों के अधिकों के सात्तिय अधिकों के अधिकों के सात्ति में स्वीक्ष के अधिकों के सात्ति में स्वीक्ष के अधिकों के सात्ति में स्वीक्ष के अधिकों के सात्ति में स्वीक्ष के अधिकों के सात्त्र मुख्य साम्रान्त्र (net factor income from abroad) वर्ष कर पुस्ता

राष्ट्रीय आप के उत्तक्त्रों में आजकत स्थापी पूँजी की छरन (consumption of fact) contail नमक मट टिक्टनर्स जाती है जो मेटे तर पा पुनर-इटम की सी मक्क होती है।

जाता है। मान लीजिए साधन लागत पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति (NDP) 95 करोड रू तथा विदेशों से प्राप्त शुद्ध आय 5 करोड़ रु है, तो साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) =95+5 = 100 करोड रु होगी। यदि विदेशों से प्राप्त शद्ध साधन आय ऋणात्मक (Negative) होती जैसे (-)5 करोड रु. तो शुद्ध ग्रहीय ठत्पति (NNP)= 95-5 = 90 करोड रु होती। ऐसी दशा में NDP की ग्रांश NNP से अधिक हो जाती है।

मारत में प्रचलित मावों पर (at current prices) 1993 94 में साधन लागत पर NDP की गरिश लगभग 6271 अरब रुपये थी एव विदेशों से प्राप्त शद्ध साधन आय ऋणात्मक अर्थात (-)118 अरब रुपये थी। इस प्रकार साधन लागत पर NNP अथवा NI - 6271 + (118) = 6153 अरब रुपये थी। इस स्थिति में NDP की राशि का NNP की राशि से अधिक होना स्वाभाविक है। प्रारम्भिक अध्ययन में इसको मलीभाँति समझ लेना चाहिए ताकि आगे अनावश्यक कठिनाई न हो ।

(iv) निजी आप (Private income) - किसी देश में घरेलू आप दो क्षेत्रों से प्राप्त होती है। सर्वप्रथम, यह निजी क्षेत्र से, जैसे-निजी खेतों, खानों, कारखानों, दकानों व निजी परिवहन आदि से प्राप्त होती है, एव द्वितीय, यह सार्वजनिक क्षेत्र से, जैसे सरकारी विभागों व वपक्रमों से प्राप्त होती है। मोटे तौर पर निजी क्षेत्र की घरेल उत्पत्ति से उपार्जित आय में राष्ट्रीय ऋणों का ब्यात्र व हस्तान्तरण मुगतान, जैसे पेन्शन आदि जोडे जाने पर निजी आय प्राप्त होती है।

इसे प्राप्त करने के लिए विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय का भी हिसाब लगाया जाता

उदाहरण

निजी क्षेत्र की घरेल उत्पत्ति से उत्पन्न आय

(income originating from domestic product of the private sector)

राष्ट्रीय ऋणीं पर ब्याज

पेन्शन के रूप में हस्तान्तरण निजी आय (private income)

यहाँ क्दिशों से प्राप्त शद्ध साधन आय शून्य मानी गयी है।

(v) वैयक्तिक आय (Personal income) - निजी आय में से निजी कम्पनियों की बचतों और निगम कर (ये कम्पनियों पर लगे कर होते हैं) घटाने से वैयक्तिक आय निकल आती है। यह एक टेश में व्यक्तियों को प्राप्त होती है।

ब्दाहरण

निजी आय (private income) ਰਿਕੀ ਕਰਮਤੀ कੀ ਕਰਨੇ

कम्पनियों पर लगे आय कर (अथवा निगम कर)

वैयक्तिक आय (personal income)

National Accounts Statistics, C.S.O., 1995 p.13

= 100 करोड **र**

= 90 करोड रु

= (+) 5 करोड़ रु

= (+) 5 करोड़ रु = 100 करोड रु

± राज्य र ८२ ± ≖ (-) 5 करोड **र**

≕ 90 वरोड व

(11) वैयक्तिक छर्च के लायक या प्रयोज्य आय (Personal Disposable Income) अववा PDI—वैयक्तिक आय में से प्रत्यक्ष कर, फील तथा बुनीन आदि प्रदान में वैयक्तिक छर्च के लायक आय या प्रयोज्य आय तिकल आर्ती है। वैत्रानिक पत्ते करा चा चुना है, इसना उपयोग उपभोग क्याच व चवन के रूप में दिया जाता है। अत PDI = C+S होती है। लोगो का जीवन स्तर PDI की वालाविक वृद्धि पर निर्मर करता है। अत एक देश में उपमोग का सत्त की जानकारी करने के लिए प्रयोज्य आय के आकड़ी का उपयोग किया बता है।

उदाहरण

वैयक्तिक आय (Personal Income)

me) = 90 क्याइ ह

व्यक्तियों पर लग प्रत्यक्ष वर फोस व जुमनि आदि

= (-) 5 क्रोइ र = (-) 2 क्रोइ र

वैद्यक्तिक खर्च के लायक आय या प्रयोज्य आय

(-) 2 क्याइ रू = 83 क्योंड रू

(Personal Disposable Income) 때 PDI

प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय (Per Capita M)

राष्ट्रीय आय में देश की जनसंख्या का भाग देने से प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय प्राप्त होती है।

सूत्र के रूप में—

्र प्रति व्यक्ति आय = कुल राष्ट्रीय आय/जनमख्या ≈ NI होती है।

यह भी प्रचलित मूल्यों व स्थिर मूल्यों दोनों पर ज्ञात की जाती है। उदाहरण के लिये भारत में 1950 51 में प्रति व्यक्ति आय वार्षिक आय (1980-81 के मावों पर) लगभग 1127 रुपये भी जो 1995 96 में (1980 81 के मावों पर) लगभग 2575 रुपये हो गई। इस अविष में प्रचलित भार्बों (Current Prices) पर प्रति व्यक्ति आय लगभग 239 रुपये से बढबर 9321 रुपये हो गई। १ इस प्रचर 1995 96 में प्रति व्यक्ति आय 1950-51 की तुतना में स्थिर मूल्वों पर लगभग 2.3 पुनी वैचा प्रचलित भावों पर लगभग 39 मुनी हो गई। प्रति व्यक्ति आय को स्थिर मूल्वों पर लगभग 30 माने के लिए दो उपाय आवस्यक होते हीं।

(1) कुल राष्ट्रीय आय में तेज गति से वृद्धि की जाये (स्थिर भावी पर) (11) जनसङ्ख्या की वृद्धि पर नियत'' क्या जाय । इसके लिए जन्म दर में कमी लाग जनरी होता है। विभिन्न आय मज्जयी अवधारपाओं वो ठीक में समझने के लिए निम्म प्रस्त के ठकर

पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाना चाहिए—

- प्रस्त निर्मालुखिन का GNP में समावेश होता है या नहीं ?
 - हॉक्टर द्वारा कार के रख-रखान पर किया गया व्यय
 (ii) घर में घन्नी द्वारा की गई सेवाएँ
 - (iii) घर में क्विनगार्डन में उगाई गई सिव्डियों का मूल्य (iv) सावजीनक ऋणें पर चुकाया गया ब्याज
 - Economic Survey 1996-97, p. S.3

- (v) पेन्शन
- (vi) विदेशों से प्राप्त साधन आय
- (vi) लॉटरी में निकला इनाम
- (viii) अविवरित लाभ (undistributed profit)
- (ix) माल के स्टॉक या इन्वेण्टरी के मल्यों में हुआ परिवर्तन

(x) अत्रत्यक्ष कर उत्तर-(1) डॉक्टर के द्वारा कार के रख रखाव पर किया गया व्यय एक प्रकार का मध्यवर्ती या बीच का व्यावसायिक व्यय होता है। अत उसे GNP में शामिल नहीं किया

जाता । (n) घर में पली की सेवाओं को GNP में शामिल नहीं किया जाता क्योंकि ये बाजार में विनिमय की जाने वाली सेवाओं में नहीं आतीं।

(m) घर के किचनगार्डन में उगाई गई सब्जियों का मूल्य भी GNP में शामिल नहीं किया जाता क्योंकि ये बाजार में बेचने के लिए नहीं बल्कि स्वयं के उपभोग के लिए उत्पन्न की गई हैं। (rv) सार्वजनिक ऋणों पर चुकाया गया न्याज भी GNP में शामिल नहीं होता, क्योंकि

यह वर्तमान वस्तुओं व सेवाओं का मृत्य नहीं होता (जो GNP में शामिल होने की एक आवश्यक शर्त होती है)।

(v) पैन्शन एक हस्तान्तरण मगतान की राशि होती है। इसलिए यह GNP का अग नहीं हो सकती। लेकिन यह वैयक्तिक आय में अवश्य शामिल होती है।

(v) विदेशों से प्राप्त साधन आय GNP का अग होती है। अत यह NI का भी अग होती है।

(vu) लॉटरी में निकला इनाम भी सरकार की तरफ से जनता की तरफ किया गया हस्तान्तरण भगतान होता है। अत यह GNP का अग नहीं होता।

(vm) अवितरित लाभ राष्ट्रीय आय के अग होते हैं लेकिन ये वैयक्तिक आय में शामिल नहीं होते ।

(ix) माल के स्टॉक के मुल्पों में हुआ परिवर्तन राष्ट्रीय अप में शामिल होता है। यदि वर्ष के अन्त में इन्वेंटरी का मूल्य बढ़ जाता है तो उतनी सांश से राष्ट्रीय आय बढ़ जाती है। यह विनियोग के अन्तर्गत लिया जाता है।

(x) अत्रत्यक्ष कर साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति या राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं

होते, लेकिन ये बाजार भावों पर शुद्ध राष्ट्रीय वत्पति में शामिल होते हैं। GNP, NNP, NI व NDP का अर्थ व परस्पर सम्बन्ध सुगमतापूर्वक याद रखा जा

सकता है। इसके लिए निम्नांकित सक्षित सारणी का उपयोग किया जा सकता है।

National Accounts Statistics, C.S.O. 1995 p.3

(अरब रूपयों में)

20267

(3)

5

6

उदाहरण 1-(वाम्नविक आकडों पर आधारित)

= साधन-सागत पर NNP=NL

(1980-81 के भावों पर (अर्थान् स्थिर भावों पर) धारत में वर्ष 1993-94 के लिये)

(1)	बाजार भावों पर GNP	2560.5
	—परोक्ष कर ÷ सब्सिडी	(-) 282.8
(2)	=साधन-सागत पर GNP	2286
	-मृत्य-हास(स्थिर पूँजी की खनत)	(-) 260.0

इस प्रकार हम बाजार-पानों पर सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP at market Prices) से प्राप्त करके साधन-लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP at factor cost or NI) तक पहुँच जाते हैं। स्मरण रहे कि साधन-सापन पर NNP या NI में से क्टिशों से प्रान्त शब्द सायन-आव घटाने से सायन-सागत पर NDP निकल आती है। वैसा कि पहले बढ़लाया बा चुका है विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय निकालने के लिए हम पहले यह पता करते हैं कि भारतीयों को उनकी विदेशों में लगी पूँजी व विदेशों में काम कर रहे भारतीय श्रीमकों से कितनी आय प्राप्त होतो है। उसमें से हम पारत में लगी विदेशी पूँजी व विदेशी श्रीमकों को दिये गये भुगतान घटा देते हैं, जिससे हमें विदेशों से प्रान्त शुद्ध साधन-आय का पता चल बाता है, बो हमारे देश में ऋजात्मक (negative) पायी बाती है। यदि विदेशों से प्रान्त नाद साधन-आय धनात्मक होती तो साधन लागत पर NNP की स्त्रीत NDP से अधिक होती। यदि विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आप ऋजात्मक होती है तो NNP की ग्रांश NDP से कम होती है। इस प्रकार चारत में साधन-सानन पर NDP की राजि साधन-सानन पर NNP की गति से अधिक पायी बाती है क्योंकि हमारे देज में क्टिज़ों से प्रात शुद्ध साधन-आप ऋगात्मक पायी जाती है। प्रचलित भावों पर 1993-94 में क्टिशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय की राशि (-) 118 अख समये आकी गयी है।

यहाँ राष्ट्रीय आय व समय राशियों से सम्बद्ध सख्यात्मक उटाहरण और दिये जाते हैं ताकि इनके बारे में जानकारी बढ थके।

ठदाहरण-2 भारत के लिए 1987-88 से सम्बन्धित निम्न सूचना का ठपयोग करके

वैयक्तिक प्रयोज्य आय (Personal disposable income) (PDI) द्वात कीविए। (धनिक प्रस्तों घा) (आह स्पर्धों से)

1	संघन-तागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति या राष्ट्रीय आव	2579
2.	परीक्ष-कर	500

ŋ 3 मन्द्रिती 118

शेष ससार से प्राप्त अन्य दालू हस्तान्तरण 35

विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-अप (-)26

सरकारी प्रशासनिक विभागों की उद्यान सु प्रोपटों की आय

गैर-विभागीय हपक्रमें की कहते

40

21

8	सार्वजनिक कर्ज पर ब्याज		90
9	सरकारी प्रशासनिक विभाग में चालू हस्तान्तरण		100
10	निजी कम्पनी क्षेत्र की बचत		4
11	निगम पर		34
12	परिवारों द्वारा प्रत्यक्ष कर		44
13	सरकारी प्रशासनिक विभागों द्वारा विविध प्राप्त राशियाँ		12
प्रश्न	साध-सागत पर NNP		2579
का	घटाओ विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन-आय		(-) (-) 26 = 26
इल	साधन-सागत पर NDP		= 2605
घटाओ	(a) सरकारी प्रशासनिक विभागों की उद्यम व प्रोपर्टी की	40]	
	आय तथा (॥) गैर विभागीय उपक्रमों की बचते	21 J	61
	घरेलू उत्पत्ति से निजी क्षेत्र की आय	•	2544
जोहे	(1) सार्वजनिक कर्ज पर ब्याज	96	
	(u) सरकारी प्रशासनिक विभागों से चालू इस्तान्तरण	100	
	(m) शेष ससार से प्राप्त अन्य चालू हस्तान्तरण	35	
		(-) 26	205
_	निजी आप (Private Income)		= 2749
घटाओ	ो (1) निजी कम्पनी क्षेत्र की बचत	41	
	(u) निगम कर	34)	38
	वैपक्तिक आप (Personal Income) (PI)	_	2711
घटाओ	(।)परिवारों पर प्रत्यक्ष कर	12	
	(n)सरकारो प्रशासनिक विभागों द्वारा विविध प्राप्त राशियाँ	12 }	56
	अतः वैयक्तिक प्रयोज्य आय (PDI)		= 2655
3	स प्रकार दिये हुए ऑकडों के आधार पर वैयक्तिक प्र	योज्य आय	2655 अरब रुपय
होगी ।			- नागोग साके
3	दाहरण-3-निम्न आँकडों की सहायता से व्य	यावाय क जीवा य-	(8441) 444
साधन	लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पति अयवा राष्ट्रीय आय जात	कारजर्—	(करोड़ रू. में)
1 f	नजी उपभोग-स्यय		500
	नजा वर्षमागण्यय नजी सिंदर विनियोग (सकल)		250
	नजा स्वर् विक्यान (सकत) न्वेण्टरी में (माल की मात्रा में) परिवर्तन		200
	न्यव्या म् (मारा का नामा मु नामा । सरकारी उपभोग व्यय		150
	सरकारा उपभाग प्याप सरकारी स्थिर विनियोग		100
, ,	HOWIER HART LAND AND A		

राष्ट्रीय आय व सम्बद्ध अवधारणाएँ

५ - निजी स्थिर पूँजी की खप्त
 १० संख्यारी स्थिर पूँजी की खप्त
 १० संख्यारी विश्व पूँजी की खप्त
 १० संख्यारी विश्व पूँजी की खप्त
 १० संख्यारी विश्व पूँजी की खप्त
 १० संख्यारी विश्व पूँजी की स्थाप
 १० संख्यारी विश्

9 परोक्ष कर 100 10 समित्री 75

उत्तर—चुकि यहाँ क्टिंशों से प्राय शुद्ध साधन-आव नहीं दी गयी है. इमलिए दाडार भावों पर GDP = दाडार भावों पर GNP मानी जायगी।

बाजार भावों भर GNP = मद सख्या (1) + (4) + (2) + (3) + (5) + (8) = 500 + 150 + 250 + 200 + 100 - 100 = 1100

सायमन्तागत पर GNP = 1100 - मद सख्य (9) + मद सख्य (10) = 1100 - 100 + 75 = 1075

साध-स्तागत पर NNP = 1075 - मद सख्य (6) - मद सख्य (7)

1075 - 50 - 25

1000 करोड रूपवे

घारत में राष्ट्रीय आय के माप की विधि

(Method of Estimation of National Income in India)

भारत में सर्वत्रयम राष्ट्रीय आप सिपित ने राष्ट्रीय आप के अनुमान तथा ठनती विधियाँ अपनी यथम व अतिमा रिपोर्टी (क्षमरा 1951 व 1954) में प्रस्तुत को याँ। उसके बाद भारत सरकार का केन्द्रीय सावित्रवीय सम्पन्न (Central Statistical Organisation) नियमित कप से राष्ट्रीय आप के वार्षिक ऑकडे प्रशासित करता रात है। आवकन इस वार्षिक प्रतिवेदन वा नाम 'राष्ट्रीय लेखा सावित्रकी' (National Accounts Statistics) (NAS) हो गया है, तथा सिद्धा मूर्चों पर राष्ट्रीय आप वा अनुमान लगाने के लिए कब 1980-81 वा आधार वह लागू हो गया है। इससे पूर्व यह 1970-71 था। अब 1950-11 ही 1953-94 कक के राष्ट्रीय आप के ऑकडे 1980-81 के भागों पर उपलब्ध हो गये हैं। इस प्रशास कारी स्वार्धी अविधि के लिए एक पूरा सिर्धिज तैयार हो गया है, वो एक बढ़ी उपलब्धि हो। इस प्रशास कारी

भारत में राष्ट्रीय आप का अनुसान लगाने के लिए मुख्यदया उत्तति-विधि एव आय विधि (Product-method and income-method) का प्रयोग किया गया है। 1

गुड़ प्रचलित पुस्तकों में प्राष्ट क्यय-विधि (expenditure method) एवं मामाजिक लेवानियाँ (social accounting method) आदि वा भी उन्लेख मिलवा है, लेकिन उनके विवेचन की मार्चला अन्य प्रमाणों में अधिक होते हैं। याग्नीय आप के अनुमानों के लिए तो प्राधिमक अध्ययन में उप्यक्ति-विधिय पर ही पूरा चीर दिया चाना चाहिए।

विद्यार्थियों को प्रत्यक्ष किस्स की आय-विद्यित व परोक्ष किस्स की आय-विद्या का अन्तर भी ध्यान से समझना चाहिए। इस सम्बन्ध में पार्ट्य-पुलकों में विद्येवन बहुत प्रस्तूप्त, असूरा क इटिपूर्ण देखने को मिलना है, जिससे स्मानकीता स्त्र तक कि पी विद्यार्थों इन विद्येदों का सक्ती अर्थ नहीं स्त्रा पत्री । अधिवरास विद्यार्थों प्रत्य वहाँ तक लिख देते हैं कि दाद्दीय आय सीगों को व्यक्तिशत आय वा जोड़ होती हैं जो गतन होता है।

इन दोनों विधियों का प्रकोग विधिन्न धेरों के लिए विधिन्न प्रनार के मूलपून ऑक्टों की उपलिय के कारण सम्भव हो सका है। कुछ आर्थिक धेरों से आप का पता लगाने के लिए उत्पाद विस्मा की आप विभि (income method of the direct form) वेचा शेप के लिए परोध विस्मा की आप विधि (income method in the indurect form) अपनाई गई है। नीचे इन विधियों का साल व स्मार विविद्या प्रमृत विस्मा गया है जिसे विशेष व्यानपूर्वक पढ़ा जाता चाहिए।

(1) उस्पति-विधि (Product & level प्यान् प्यान् पूर्वक पढ़ा आप पारिष्ट) हो पिंड मेर मूल्य की विधि या इनेदरी-विधि भी कहते हैं। इसके अनार्गत सर्वप्रमा कुल उत्पति वा सकत मून्य निज्ञान जाता है, फिर उसमें उसल्य में त्यार्थ पर समयों वा मून्य मून्य महार्थ है, तथा संदर्भ मा मून्य मिन्य पर्या कार्य है, तथा साथ में मून्य है कि स्वर्ध मा स्वर्य मा स्वर्ध मा स्वर्ध मा स्वर्ध

भारत में कृषि (पशु पालन सहित), बनोद्योग तथा लड़े बनाने, मठली ढद्योग, राजन तथा पंजीकृत थेत्र में (कारदाजों आदि में) वितिमाण (regustered manufacturing) में आप का अनुमान दस्तित विधि से लगाया जाता है। इसके लिए उत्पत्ति व हम्युट की मात्राओं तथा उनके मूल्यों के आकडी की आवस्यकता होती हैं, जो व्यवहार में उरम्लग हो जाते हैं।

(2) प्रत्यव्य किस्स की आय-तिर्घ (Income method in its direct form) — यह विधि वन आर्थिक कोर्यों में प्रमुखन की जाती है दिनमें कर्मवास्ति के प्रतिक्षत, क्याज, स्थान, साम ने मूच का साम योग से कोर्यक होता मित्र के लोवें (annual secounts) में नियमित रूप से प्रकाशित किये जाते हैं। इसलिए द्रत्यादन के विधिन्स सामनें सी आय को जोडकर दन के त्री का राष्ट्रीय आय से योगदान प्राप्त कर लिया जाता है।

यह विधि रेलों, विद्युत उपक्रमों, हवाई परिवहन, समाटन सडक व जन परिवहन, सचार, नैकिंग व चीमा, स्वादा सम्मदा, (real estate), सारक्षी प्रशासन व प्रतिरधा (defence) वेसे क्षेत्रों से आप का अनुमान समाने में प्रयुक्त की जाती है, क्योंकि इनके वार्षिक लेटों में मजदरी, ब्याल, लगान व लाभ आदि के ऑडके ट्रिये जाते हैं।

(3) परोष्ठ रूप में आय-विधि (Income method in its indirect form) — इस विधि के अन्तर्गत सर्वत्रचम सम्बन्धित खेड के लिए अम शक्ति का पता लगाया जाग है तथा सेम्मल सर्वेदण के आधार पर प्रति व्यक्ति वार्षिक औसत आय वी सूचना एकत्र वी जाती है। फिर अम शक्ति को प्रति व्यक्ति आय से गुणा करके उस धेड का राष्ट्रीय आय में योगदान निकास जाता है।

यह विषि गैर पनीकृत विनिर्माण (कुटीर डक्कीग आदि), गैम व जल पूर्वि, अमंगाठेव सहक व जल परिवहन, स्टोरेज, व्यापार, होटस व अन्य सेवाओं से आय का अनुमान रुगाने के लिए प्रमुक्त की जाती है। इस प्रकार आप विषि (अन्यव व परीव दो स्टर्म से) काव में से जाती है। तरस्ववाद घरेलू करवित में विदेशों से प्राप्त गुढ़ सायन आय को जोड़कर सोटीय आय कात की जाती है। अत्पविकसित देशों में राष्ट्रीय आय की गणना में कठिनाडयाँ

राष्ट्रीय आप को गणना में काफी आकड़ों की आवश्यकता होती है जिनका अल्पविकसित देशों में प्राय अमान पाया जाता है। इसलिए इनमें राष्ट्रीय आय के अनुमान अधिक विश्वसनीय नहीं होते। इस सम्बन्ध में निम्न कठिनाइयों वा ठल्लेख किया जा सकता

- (1) गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र का पाया जाना—पिछडे हुए देशों की अर्थव्यवस्या में गैर मुद्रोकृत् क्षेत्र (non monetised sector) पाया जाता है। तत्पादक तत्पादन का एक भाग स्वय के उपभोग के लिए रख लेता है, अथवा अन्य लोगों से वस्तु विनिमय कर लेते हैं, जिसका कोई हिसाब क्रियाब नहीं रखा जाता। इस प्रकार राष्ट्रीय आप का सही अनुमान लगाने में बठिनाई होती है। बीवन निर्वाह कृषि में तो अधिकारा वस्त्र स्वय के उपभोग के लिए ही की जाती है। अत पिछड़े देशों में गैर-मुद्रीकृत क्षेत्र का पाया जाना राष्ट्रीय आप के अनुमानों में काफी बाधा डालता है।
- (2) आर्थिक किया में विशिष्टीकरण का अमाव—पिछड़े देशों में बहुत से व्यक्तियों का व्यवसाय सुनिश्चित नहीं होता। उन्हें अपनी आय बढ़ाने के लिए वई तरह के कामों में लगना पडता है। औद्योगिक वर्गीकरण का अभाव पाये जाने से राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाना वर्तिन होता है। राष्ट्रीय आय का हिसाब लगाते समय इस सूचना की आवस्यकता पडती है कि अमक व्यवसाय में अमक मात्रा में लोग लगे हुए हैं। लेकिन विशिष्टीकरण के

अभाव में यह सचना ठीक से नहीं मिल पाती है।

(3) सोग आय-व्यय का हिसाब नहीं रखते जिससे कठिनाई बढ जाती है। भारतीय कृषक अशिक्षित होने के कारण प्राय कुछ मी हिसाब नहीं रख सकते जिससे खेती की उपज इमें मात्रा व मूल्य के अनुमान लगाने में कठिनाई होती है। सरकारी अधिकारियों को सेम्पल आधार पर उत्पत्ति की मात्रा व मुल्य का हिसाब लगाना होता है जिससे आकड़ों को विञ्वसनीयता कम हो जाती है।

(4) अल्पविकसित देशों में उत्पादन के क्षेत्र में छोटी इकाइयों की भागार होती है बिनकी आय का अनुमान लगाना सुगम नहीं होता। देश में अनेक लघु व कुटीर ठघोग पाये जाते हैं। असगठित क्षेत्र में हिसाब भी ठीक से नहीं रखा जाता। इसलिए राष्टीय आय में इनका योगदान निकालना मुश्किल होता है।

वपर्यक्त कारणों से अल्पविकसित देशों में राष्ट्रीय आप के आँकड़े कम विश्वसनीय होते हैं। प्रो अशोक रह ने भारत में राष्ट्रीय आप के आकड़ों की कमियों को देखकर एक बार कहा था कि इनको बन्द क्यों नहीं कर दिया जाता। उन्होंने सुझाव दिया था कि राष्ट्रीय आय का अनुमान प्रति वर्ष न लगाकर प्रति पाँच वर्ष में एक बार लगाया जाना चारिए ताकि आक्टे अधिक विश्वसनीय हो सर्के ।

विभिन्न कठिनाइयों के बावजूद आजकल राष्ट्रीय आय के आकड़े चाल मुल्पों व स्थिर मूर्त्यों पर नियमित रूप से प्रतिवर्ष पेश किये जाते हैं और इनमें धारे धीरे सुफार भी क्या जा रहा है। प्रविष्य में भी राष्ट्रीय आय के आकड़ों में निरन्तर सुधार करने की आवश्यकता बनी रहेगी। अब हमें प्रवितित मूल्यों पर तथा 1980-81 के मूल्यों पर राष्ट्रीय आय के आकडे सम्पूर्ण योजनावाल के लिए उपलब्ध हो गये हैं, जो एक महत्वपूर्ण बात है। इससे भारतीय अर्थव्यवस्या के ढाचे में दीर्घकालीन परिवर्तनों का अध्ययन करना सुगम हो गया है।

राष्ट्रीय आय व आर्थिक कल्याण का सम्बन्ध (Relation Between National Income and Economic Welfare)

प्राय पर करा जाता है कि जिस देश की प्रति व्यक्ति आप दूसरे देश की प्रति व्यक्ति आर्थ के अधिक होती है उसका आर्थिक करवाण भी दूसरे देश से अधिक होता है, अर्थान्त् वहाँ के निवासी ज्यादा सुधी व ज्यादा समुद्र होते हैं। इसी प्रकार पर्दे एक देश में पहले की अपेशा प्रति व्यक्ति आय बढ जाती है तो वहाँ के निवासी अधिक सुधी व अधिक सन्तुष्ट माने जाते हैं, एव उनका जीवन हार एक्टी से बेहतर माना जाता है। हम पर्दे इस बात की जाव करेंगे कि हाम्येय आय का आर्थिक करवाण से किस प्रकार का समन्य होता है।

हम पहले बतला चुके हैं कि राष्ट्रीय आप में एक वर्ष को अवधि में उरान अनिम बस्तुओं व सेवाओं वा मूल्य गामिल होता है। इसिलए कारतिक राष्ट्रीय आप के बढ़िने का आई है देश में बस्तुओं व सेलाओं की मात्रा थे बुद्ध का होता। अभितिक, जापान व जनीं आदि की राष्ट्रीय आप में मृद्धि हुई है, जिससे महा के नागरिकों का जीवन स्तर ऊंचा हुआ है। जापान की आर्थिक कगांति अनुतपूर्व तेव गति से हुई है। राष्ट्रीय आप व आर्थिक कल्याण का सम्यान सम्म करते में सूर्प पुन हम का पर जोर देता उतिह होगा कि राष्ट्रीय आप का सही माप करते में बड़े प्रचार की कठिनाइयाँ आती हैं जैसे, पिछड़े देशों में गैर मुदेलक थेत्र पापा जता है जिससे सम्पूर्ण उत्पादन की गणना राष्ट्रीय आय में नहीं हो पत्ती। इसिल्ट कर्मों राष्ट्री आप के अलड़े पूर्णताव विश्वसनीय नहीं हो। सिक्त मदि राष्ट्रीय आय के आकड़े अपेथाकृत अधिक विश्वसनीय व सरी हों तो भी प्रत्य उउता है कि उत्तरा आर्थिक कल्याण से बया सम्बन्ध होगा? इसके सिए अग्रावित बातों पर विचार करान

(1) आप के जितला का प्रमाव—राष्ट्रीय आय के विताल का कल्याण पर प्रमाव पहता है। यदि राष्ट्रीय आप का जितला अधिक समान होता है तो समाज में सामात्रा, न्याय व विकास का मां पुतता है और कल्याण में वृद्धि होतो है। यदि तिवाल को असमान्या बढती है तो राष्ट्रीय आप के बढने पर भी स्थानीजिक असत्योध बढ सकता है तथा कल्याण में भी कमी आ सकती है, क्योंकि परी म्यक्ति अधिक पनी हो जाते हैं और निर्मन या तो निर्मन रह जाते हैं अपया अधिक निर्मन हो जाते हैं। इससे सामाजिक तनावों में भी वृद्धि नेती हैं।

(2) काम को परिस्थितियों व काम के प्रच्यें का प्रधान—इस निषय में सर्वप्रधम पह स्माल राजन होगा कि राष्ट्रीय आब की मांग्रे के साथ साथ मानतीय करवागं पर इस बात का प्रभान पहता है कि आब को प्राप्त करने के तिए होगों को किस मत्रक की परिस्थितियों व वाताताया में वामा करना पहत है। पी. देशविद्यों के पहते से अधिक मेहका करने पड़ी है, एवं अधिक पत्रों तक बास करना पड़ा है तो करवणा पर निपात मभाव भी पड़ सकता है। अत बास के पत्रे समान हरने पर राष्ट्रीय आप के बढ़ने पर यह आहा की वा मकती है कि देशविद्यों के करवागा में बृद्धि हो रही है।

- (3) आर्थिक कन्याम विशेषतम उपयोग्य वस्नुओं के उपादन पर निर्मर करता है जिनमें लोगों का जीवन-सुर निर्पारित होता है—हम जानते हैं कि वस्तुएँ दो प्रकार की होटी हैं, यथा पूँजीगत वस्तुएँ जैसे मशीनरी, औजार, फैक्ट्री की इसारत आदि एवं उपमीग्य वस्तुएँ जैसे खाद्यान, मक्खन, दवा, वस, आदि। देश के कुल उत्पादन में उपभोग्य वन्तुओं का अनुपात अधिक होने से लोगों का कल्याण वर्तमान में बढेगा, जबकि पूँजीगत वन्तुओं का अनुपात ज्यादा होने से उन्ने वर्तमान में अपने उपमोग का त्याग करना होगा जिससे उनके बल्पाण में बमी आ जायगी। लेकिन इससे तनका महिष्य में आर्थिक बल्पाण बढ सकेगा।
- (4) उपभोग्य चम्नुओं की सरका (Composition) का भी कन्याण पर गर्श प्रभाव पड़ता है—उपभोग्य वस्तुएँ प्राय दो भागों में बाँटी जाती हैं, जैसे अम जनता के लिए आवश्यक वस्तुएँ जिन्हें मजदरी-वस्तुएँ (wage-goods) कहते हैं, जैसे साधारण वस्त, साबुन, खाय-वेल, नमक, आदि एव विलासिता की वस्तुर, जैसे मोने-चाँदी के आगूपन, शानदार वस्न, मोटर कार, वीडियो, रेफिजरेटर, एयर कण्डीशनर, आदि । जब कुल उन्पत्ति में मजदूरी-दन्तुओं का अनुपात बढता है तो सर्वसाधारण का कल्यान बढता है। विनासिता की बेन्तुओं का अनुपात बढने पर समाजु में सम्मन वर्ग का कृत्यान क्यादा बढता है। अब समस्य देशवासियों के कल्याण में वृद्धि करने की दृष्टि से कुत ठपभाग्य बस्तुओं में अतिवाद वस्तुओं के अनुपात की बढ़ाना ज्यादा लामकारी माना जायेगा। इसीलिए सुप्रसिद्ध भारतीय अर्थराास्त्री प्रोपेसर पी आर. बहानद वर्ड दशकों से अर्थिक विकास के मजदरी-वस्त मॉडल (wage-goods-model) को अपनाने पर बल देते रहे हैं।

(5) नागीक वनुष्ठा व सुखा वनुष्ठा का अनुरत भी बन्दान की प्रभावित करता है—नागिक वनुष्ठा में वल, तेल, बुठ, रवा आदि आते हैं तथा मुख्य वस्तुओं में गोला-बाहद, बन्दुक, अस रास बगैत आते हैं। निर्धन देशों में मुख्या वा जादा समान बनाने से लोगों को नागरिक वस्तुओं का परित्याग करना पड़दा है, जिसमे टनके कल्याण में कमी आही है। अह सुरक्षा व्यय सीमित करके नागरिक वस्तुओं का हरपादन बढ़ाने से देशवासियों के बल्याण में अधिक वृद्धि की जा सकती है।

अत आर्थिक करुपाम पर राष्ट्रीय आप के अलावा देश में आप के विटरमा बाम के षण्टों, बस्तुओं की सरवना—आवश्यक बनाम विलामिटा की वस्तुओं, तथा टपभीग बनाम

पूँजीगत तथा नागरिक बनान सुरक्षा वस्तुओं- का गहरा प्रमाव पडता है।

(6) पर्यावरण पर प्रमाव—विकास व पर्यावरण का भी परस्पर गहरा सम्बन्ध होता है। यदि विकास के दौरान पर्योवरण पर विपरोत असर पडता है, अर्थाद जन, बाबु आदि का प्रदूषण बढ जाता है तो आर्थिक कल्याण में कमी आ मकती है। अनु विवास वी मुक्रिया पर्योदरण की रक्षक होनी चाहिए न कि इसकी भक्षक। यह हर प्रकार से पर्यावरण की पीषक होनी चाहिए। विकास व पर्यावरण में परस्पर विरोध नहीं होना चाहिए।

हमें यह भी सारा रखना है कि कल्यान की घरणा बड़ी जटिल होती है क्योंकि इसका सम्बन्ध मानवीय भावनाओं व आशाओं आदि में अधिक होता है। इसको मानना आमान नर्री होता। प्रोफेसर पीगू ने उपनी सुनसिद एकन-Economics of Wellare में सर्वप्रदम 1920 में लिखा या कि हमारी जीव सामाबिक दल्यान के उस भाग नक मीनित होती है जिसे प्रत्यक्ष या परीक्ष रूप में मुद्रा के सामराष्ट्र में जोड़ा या मकता है। बन्दान का यह अहा आर्थिक करूगा बहलता है। अत बन्दाना की भी क्षार्थिक व गैर क्षार्थिक दें।

भागों में बाटा एया है।

प्रोफेसर पीग ने कहा या कि कोई आर्थिक तत्त्व आर्थिक कल्याण को एक तरह से प्रभावित कर सकता है और गैर आर्थिक कल्याण को दूसरी तरह से प्रभावित कर सकता है तथा कई बार इससे आर्थिक कल्याण पर पडने वाला प्रभाव समान्त भी हो जाता है। इसको स्पष्ट करने के लिए पीगू ने शहरीकरण और औद्योगीकरण के प्रभावों का कार्य की दशाओं के सम्बन्ध में विवेचन किया था। जैसा कि क्यर बतलाया गया है औद्योगीकरण से जहाँ एक ओर उत्पादन बढ़ा है, वहाँ दूसरी तरफ वातावरण सम्बन्धी (जल व वाय का प्रदर्शण) व श्रम सम्बन्धी समस्याएँ (आदास की समस्या, हडतालें, आदि) भी बढी हैं।

अमरीकी अर्थशाखी आर्थर ओकन (Arthur Okun) का मत है कि एक राष्ट्र विना वास्तविक GNP बढ़ाये अधिक खुशहाल व सुखी हो सकता है. बशतें कि वहाँ शानिर अवसर की समानता, अन्याय व हिंसा की समारिर, नागरिकों में मार्डवारे की भावना की वृद्धि माता-पिता व सन्तान में परस्पर ज्यादा स्नेह तथा पति-पत्नी में बेहतर सम्बन्ध धाये

एडवर्ड शेपीरो ने भी इसी प्रकार के विचार प्रगट किये हैं। उसका कहना है कि, 'बहुत सी वार्त जो वस्तुओं व सेवाओं के उत्पादन से कोई सरोकार नहीं रखती एवं एक राष्ट्र को अधिक खुराहाल बना सकती है; वैसे शानि, बेहतर जातिगत सम्बन्ध सभी के लिए शिक्षा के समान अवसर, पाप व हिंसा को दूर करना, अत्यसख्यकों की आयात्र युलद होना, अदालतों व न्याय की सुधरी हुई व्यवस्था, आदि।' ¹

इसलिए केवल GNP के बढ़ने से ही सब कुछ नहीं होता, सामाजिक कल्याण को बढाने के लिए अन्य बार्ते पर भी ध्यान देना जरूरी होता है।

नोरदाउस व टोबिन ने GNP में कुछ मदें जोडकर व कुछ मदें घटाकर आर्थिक कल्याण का एक माप निकाला है जो GNP की तलना में ज्यादा उपयोगी माना गया है !

इसके लिए GNP में निम्न मदों के लिए राशियाँ जोड़ी जाती हैं---

- अवकाश —इसकी मात्रा के बढ़ने से कल्याण में वृद्धि होती है.
- 2 घर की देख भाल में लगाई गई सेवाएँ व बगीचे आदि में लगाया गया समय.
- 3 सार्वजनिक व निजी पुँजी से प्राप्त सेवाएँ—सार्वजनिक पुँजी में सार्वजनिक इमारतों. सहकों. अस्पतालों, स्कलों, पार्कों, आदि की सेवाएँ आती हैं।

GNP में से मटायी जाने वाली मटें इस प्रकार रोती हैं—(i) सुरखा व्यय (ii) शहरीकरण व भीड माड तथा पर्यावरण के प्रदूषण (जल व वायु के प्रदूषण) से होने वाली असुविधाएँ ।

GNP में इन मदों को ओडकर व घटाकर आर्थिक कल्याण का नया माप निकाला गया है जो अधिक महत्वपूर्ण माना गया है। इसे सुद्ध आर्थिक कल्याण (Net Economic Welfare) (NEW) का नाम दिया गया है।

सामाजिक सुबकों (Social Indicators) पर अधिक जार

सल्यामक पूजक (२०५६)। मधारकारा । राज्यक आर आर्थित कल्याण के अध्ययन में युक्त विदान सीधे सामित्रक सूचने को वानकारी पर जोर देते हैं जैसे, अस्मतल में विकारों की संख्या, रिशतु मृत्यु दर, हत्यारे आत्म रत्यारें, सडक दुर्भटगाएँ टेलीशोनों की संख्या, रिश्चण सस्याओं में विद्यार्थियों की भरतों के अनुगत

¹ I dward Shapiro Macroeconomic Analysis, Fifth ed., 1982 p. 5-48

सामाजिक समानता वा अश आदि। सिंद इन सुचनी में सुपार होता है, तो करूपान में वृद्धि होती है, अन्यया नहीं। इसना अर्थ यह है कि GNP की जगह आर्दिक व सामाजिक करपान का सम्बन्ध इन विभिन्न प्रकार के मुचनी से जोड़ने का प्रवास किया गया है। इस इटिकोण के अनुसार यदि राशुमुख्य दर पटती है एव आन्य हत्यार्थ कम होती है वो सामाजिक करपान में वृद्धि मानो जाती है।

प्रोफेसर सेगुअत्सन व नीरवाइस ने मी करा है कि GNP की पारणा की अनेश प्रृद्ध आर्थिक करवाण (NEW) की अत्रवाराणा ज्यादा वाम्मीदक व अधिक सार्वक होती है। GNP में कुछ म्दें पोड़का व कुछ मूर्च एटकर हम NEW की अत्रवरारणा पर आ मकते हैं। वैसा कि कमर बदलाया जा चुका है कि बोड़ने की दृष्टि से अवकारा का महन्त्र है। होने बस्तुओं व सेवाओं की सनुष्टि की पाँति ही अवकारा से मी सनुष्टि मितदी है। लेकिन अवकारा से प्राप्त सुख्य GNP में सामित नहीं होवा, क्योंकि उसका मान नहीं किया जा

इसी प्रकार आवकल शहरों में बल दया वामु के प्रदूषण से होने वाली हानि GNP में से घटायों वाली चाहिए। समाब में अपधीषयों के बढ़ने से पुलिस बढ़ानी पहती है। चीर डाकुओं व अन्य प्रकार के आवक के बढ़ने के कारण मुख्य को व्यवस्था करती पहती है और पढ़ीस में शहु यहाँ की नीतियों के कारण भी युद्ध-सामनी व सुरक्षा पर व्यव बढ़ाना एकता है। बढ़ने का आयाय यह है कि GNP में कुछ मदी के कारण कमी बरके हम 'सुद्ध आर्थिक कस्थान' (NEW) वी अवधारण पर पहुँचवे हैं।

हम उन्तर बत्ता चुके हैं कि वितियम नोरावर्जम व जैस्स टेबिन ने भी आर्थिक बन्धान का अनुमान लगाया है और उन्होंने आधुनिक शहरीकरण की अनुविधाओं के कारण GNP की घट्या है। इस प्रकार प्रति व्यक्ति NEW की वृद्धि और प्रति व्यक्ति GNP की वृद्धि में कुछ अन्तर पाये जा सकते हैं। इन रोतों में आवरून गुद्ध आर्थिक कन्यान (NEW) का विवार ज्यारा सार्थक माना जाने लगा है। उन्हें हान के बच्चों में GNP से ब्यान हरावर NEW पर लगाया जाने लगा है। इसके अलावी कुछ बिद्धान वह प्रकार के मानाजिक मूचकों की जाना पर अधिक और हैने लो है वार्कित उन्हों वेदन समार्थिक बन्धान अनुमान लगाया जा सकी। इन सक्का अनुमा सहाय हो। अन्यर्थहीय ज्यारि प्राव प्रमुखित की प्रति अर्थिक मूचकों के महत्त्व की स्वीवार्क क्षार्थक मूचकों के महत्त्व की स्वीवार्क स्वार्थक स्वार्यक स्वार्थक स्वार्यक स्वार्थक स्वार्थक स्वार्थक स

सिवन इन सबके बारण पदीय आय के अबड़े निर्मक नहीं हो जोते। आब भी चुकिया को दृष्टि से अरके अह अरके GNP व सिंत खंडित GNP के आबड़े निर्माल रूप से प्रवृद्धित करता है तथा विकास र वा अनुमान लगाने के लिए पहुँगि आबड़े निर्माल रूप से प्रवृद्धित करता है तथा विकास र वा अनुमान लगाने के लिए पहुँगि आबड़े का अबड़े तथा विकास देश अबड़े में प्रवृद्धित करता है। अब भी प्रवृद्धित के वारण व्यवद्धा में ज्वादा संविद्ध्य नहीं हो पाया है। आब भी GNP व इससे सम्बद्ध अवद्धारण हो और अर्थमाल में अधिक प्रवृद्धित सम्बद्ध करवा हो है। निर्मे पुरुष्टि संवृद्धित करता हो पढ़ेगा कि हुद्ध अर्थिक कन्याण (NEW) वो अवद्धारण व समाजिक सुबकों को पर्यों ने आर्थिक वन्याण के अध्ययन को मसी दिशार्ष प्रदान की है और भीवव्य में इनका महत्त्व बढ़ेगा।

कत्याण का विषय कांकी दार्शनिक व मनोवैज्ञानिक किस्म का माना गया है। इ<u>समें</u> नाय व अतेक केंग्न पड़ीसी से लेह, धारिवार्गिक जीवन, अपने कांग व कतावरण से सतीय त्याय व अतेक केंग्न पेट आपित हांती है कि बूग के मानव्यंड में लेग्नी पाता चार्तिका। मनुष्य का सुख भीतिक साधनों के अलावा अनेक बातों पर निर्मर करता है। अत. कल्याण का प्रश्न कांकी व्यटिस होता है। इसकी वृद्धि के तिस् मानवीय व्यवहार व मानवीय सम्बन्धों की भी केंतर बनाना आक्रम्यक माना गया है।

•

1 राष्ट्रीय आय की धारणा की व्याख्या कोजिए।

(Ajmer lyr, 1996)

2 क्या आप इस बात से सहमत हैं कि प्रति व्यक्ति आय एव आर्थिक कल्याण साथ साथ चलते हैं? (Ajmer Lyr, 1996)
3 राष्ट्रीय आय से आप क्या समझते हैं? राष्ट्रीय आय की विभिन्न अवधारणाओं की

विवेचना कीजिए।

4 निम्नाकित की व्याख्या करें-

(1) 'शुद्ध आर्थिक कल्याण' 5 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए- (Raj Iyr, 1996) (A₁mer Iyr, 1996)

(अ) साधन लागत पर GNP एवं बाजार पावों पर NNP (सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति)-

(व) साधन लागत पर NNP एवं बाजार भावों पर GNP (शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति)

(स) सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) = सकल राष्ट्रीय व्यय (GNE) = सकल राष्ट्रीय आय (GNI)

(द) व्यक्तिगत खर्च योग्य आय (PDI)

(Raj lyr, 1994)

6 निम्न अवधारणाओं को स्पष्ट कीजिए

(1) सकल राष्ट्रीय उत्पाद एव विश्वद राष्ट्रीय उत्पाद

- (ii) साधन लागत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन तथा बाजार कीमत पर विशुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन
- (m) व्यक्तिगत आय एवं व्यय योग्य आय
- (rv) प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एव आर्थिक कल्याण के मध्य सम्बन्ध ।
- (Ajmer lyr 1994) 7 निम्न आंकडों की सहायता से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) व शुद्ध घरेलू उत्पत्ति (NDP) को श्रात कीजिए-

(1) सकल राष्ट्रीय उत्पति = 10000 करोड रु.(2) मूल्य हास = 50 करोड रु.(3) विदेशों से प्राप्त साधन-आय की ग्रांश = 150 करोड रु (4) विदेशों को दी जाने बालो साधन पुगतान की ग्रांश = 165 करोड रु

[उत्तर-शुद्ध राष्ट्रीय ढत्पति (NNP) = 9950 करोड रू

शुद्ध भरेलू उत्पति (NDP) = 9965 करोड रू. यहाँ NDP की ग्रांश NNP से 15 करोड रू अधिक है क्योंकि विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय (−) 15 करोड रू है, अर्थात ऋणात्मक (gcgaine) है।

- 8 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
 - राष्ट्रीय आय और आर्थिक कल्याण ।
 - (u) बाजार भाव पर सक्ल राष्ट्रीय उत्पाद और साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पत्ति (Raj lyr 1992)
- 9 निम्न सूचना के आधार पर बाजार भावों पर सकल धरलू उत्पत्ति निकालिए—(अरब रुपयों में)
 - (1) साधन लागद पर शुद्ध घरेलू उत्पत्ति 2605
 - (2) स्थिर पूँजी की खपत 339
 - (3) परोध कर 500
 - (4) सन्सिडी 118
- [उत्तर- (1) + (2) + (3)- (4) = 3326 अख रु] 10 निम्न सूचना के आधार पर सकल घरेलु उत्पत्ति पर व्यय ज्ञात कीजिए-(अख रुपयों
 -) निम्न सूचना के आंधार पर सकल घरेलू ठत्पत्ति पर व्यय ज्ञात कीजिए-(अरब रुपर्य में)
 - (1) सरकार द्वारा अन्तिम उपभोग व्यय 410
 - (11) निजी अन्तिप उपभोग व्यय 2210
 - (11) सकल स्थिए पूँजी निर्माण 675
 (11) स्टॉक के परिवर्तन 87
 - (v) वस्तुओं व सेवाओं के निर्यात 204
 - (v) वस्तुओं व सेवाओं के आयात 254
 - (va) विसगतियाँ (discrepencies) (-) 6
- [রুল- (i) + (ui) + (ui) + (v) + (v) (vı) + (vıı) = 3326 প্রবি হুমুরী
- 11 एक अर्थव्यवस्था वी 'सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति' को निकालने के लिए क्या-क्या शामिल करेंगे? दोहरी गणना की समस्या को कैसे टालेंगे? (Raj Iyr 1992)
- 12 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 - सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति = सकल राष्ट्रीय आय ≈ सकल राष्ट्रीय व्यथ अपवा GNP = GNI = GNE
 - साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पति (NNP) अथवा राष्ट्रीय आय (NI)
 - (iii) GNP, NNP, GDP व NDP का परस्पर सम्बन्ध
 - (iv) विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय (Net factor income from abroad)
 - (v) प्रचलित भावों पर प्रति व्यक्ति आय तथा स्थिर भावों पर प्रति व्यक्ति आय
 - (v1) प्रति व्यक्ति वास्तविक आप
 - (vn) वैयक्तिक प्रयोज्य आय (PDI)

uşı	one a national state	139
13	राष्ट्रीय आप का माप किन विधिषों से किया जाता है र	प्रति व्यक्ति राष्ट्रीय आय एव
	आर्थिक कल्याण का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।	(Raj Iyr., 1995)
14	निम्नाक्ति को समझाइए—	
	(1) विशुद्ध आर्थिक कल्याण	(Ajmer Iyr., 1995)
15	(अ) समुचित अभीय उदाहरणी द्वारा निम्नाकित को सम	इडाइये—

(i) बाजार कीमनों पर सकल राष्ट्रीय उत्पादन

(11) बाजार कीमनों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन

(m) साधन लागतों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन (rv) वैयक्तिक आय

(v) वैयतिक खर्च योग्य आय

(५) प्रति व्यक्ति आय

(ब) राष्ट्रीय आय और आर्थिक कल्याण के बीच सम्बन्ध बनलाइये ।

(Raj., Iyr., 1997)

आय का वृत्ताकार प्रवाह (Circular Flow of Income)

किसी भी अर्चश्यवस्था में आमदती परिवारों व फर्मों के बीच में घूमती रहती है। यदि हर मान सेते हैं लिं। परिवार अपनी समस्य आमदती फर्मों के द्वारा उत्पादित बस्तुओं व सेवाओं को खोदने में क्याय कर देवे हैं. (2) फर्में दलाइन को मात्र कुल विश्व में क्याय कर देवे हैं. (2) फर्में दलाइन को मात्र कुल विश्व में का के बच्च मात्र के सार्व में सात्र कुल विश्व में का के बच्च मात्र के सार्व में का के स्वाओं व सेवाओं की बिज़ से प्राप्त कर समस्य मुद्रा परिवारों को भवदूरों, लगान, ब्याय व मुनाफों के रूप में बाट देवों हैं, तो ऐसी अर्चश्यवस्था में उत्पादन के साण्यों के किया गया समस्य मुपाता समात्र में चालु उत्पादन के मुण्य के वच्च रहेगा। ऐसी अवस्था में घर्मों की आफ्दती व परिवारों को तो है वह स्वाय के स्वय को मुद्रा परिवारों को दो है वह फर्मों के पास बापस लीट आतो है। यह स्मष्ट है कि आप का यह वृतावार या चल्लीय अराब (Cicculus 10%) एक बार सारम्य हेक्स दिल्ला हुली स्वर पर बतता जाता है। इसमें वर्युवेश्व मान्यताओं के काएण कोई परिवर्तन नहीं होता।

इस स्विति के सन्दन्य में हम कह सकते हैं कि अर्थव्यवस्या एक प्रकार के कट्टब-सनुतन्त (neutral equilibrium) में बती एतती है। मान तीविष्, फर्मों ने 1,000 रुपये मजदूरी, लगान, स्थान व मुनाफे के रूप में विद्यात किये जो परिवारी के दालादन के सामयों की आब के रूप में प्रान्त हुए। ये 1,000 रुपये पुन. रूपों के पात आ जाते हैं, क्योंकि परिवार फर्मों द्वाप उत्पन्न माल व सेवाएँ खरीद लेते हैं। इस प्रकार आय के बृवाकार प्रवाह का यह सरल मॉडल तिया जा सकता है। यह प्रवाह चाहे 100 रुपयों वा हो, या 1,000 रुपयों का, या 10,000 रुपयों वा हो, इससे इसके बृवाकार प्रवाह की प्रक्रिया में वोई अन्तद नहीं पड़वा। इस प्रवाह की नित्तर वारी रहने की प्रक्रिया अत्यन्त सरल किस्म की होती है।

आय के नृताकार प्रवाह की परिभावा-हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि किस प्रकार सादीय उत्तरि के तीन माप बस्तु-प्रवाह, आफ्रवाह स व्यय-प्रवाह एस्सर बच्चर होते हैं, अर्थाद (NP = GNI = GNE) होते हैं । यहाँ पर हम आय के दृशाकार प्रवाह वो प्रपावित करने वाले तत्त्वों का विस्तार्ग्वक अध्ययन करेंगे।

रिवर्ड जो. लिसे के अनुसार, "आय का वृत्ताकार प्रवाह साध्य-सेवाओं व उत्पत्ति पर व्यय की गणियों का एक प्रवाह होता है जो घोल (न कि क्रिट्रेगी) फर्मों व घोल परिवारों आद का वृताकार प्रवाह

141

के थीन में चलता रहता है।" एक देश में पाई जाने वाली फर्में व वर्रों के परिवार परेलू (domestic) माने जाते हैं। यब तक घरेलू परिवार प्राप्त मुद्रा को घरेलू एमीं से वस्तुर व सेवाएँ वर्षोदने पर व्यय करते जाते हैं और जब तक फर्मे माना पुद्रा को घरेलू परिवारों को वापस तीटारी बजाते हैं, वस तक वृताकार प्रवाह कपने सामान रूप पर बना रहता है। इस प्रकार प्रवाह में कभी कुछ नरी जोडा जाता (no injections), और इसमें से कुछ निवास भी नहीं जाता (no wibdrawals)। हमने अध्ययन की रृष्टि से एक सरल मॉडल में तो प्रवाह में जोडा न घटाना की माना है, तिवन तासतिक बजान में यह जोडाना व ध्याना निप्ति पर कोडाना व ध्याना निप्ति करते हैं। इसिए अब हम आय के बृताकार प्रवाह में जोडने व ध्याने की प्रमुख मर्दी पर अपना ध्यान के कित करते हैं विस्ति परा चलेगा कि यह वृताकार प्रवाह किन तल्ली के काण्य बदता है. श्री किया लाखों के काण्य परता है।

रिचर्ड जी लिप्से ने आय के वृताकार प्रवाह का वर्णन निम्न चार परिस्थितियों में किया

- 1. अपव्ययो या खर्जीली अर्वव्यवस्था (Spendthnft Economy)-पह एक ऐसी अर्वव्यवस्था होती है जो अत्यिभक खर्जीली होती है। लोग जितान बनाते हैं उतान ही खर्ज कर देते हैं इसमें ने बना दो समुद्र अर्थात् फर्में व परिवार हो होते हैं। परिवार अपनी समस्त आय उपभोग की वस्तुओं व सेवाओं पर व्यव कर देते हैं, तथा फर्में अपनी सारी आमदनी परिवारों को मबद्दी, ब्याब, लगान, व लाम के रूप में वापस लीटा देती हैं। इस प्रकार इस अर्थव्यवस्था में कोई बचत व वितियोग नहीं किया जाता। ऐसी परिस्थित में स्थित आपदनी फर्मों व परिवारों के बीच में पूर्वत हती हैं।
- 2. मितव्ययी या विष्णुयती अर्थव्यवस्था (Frugal Economy)—इस अर्थव्यवस्था में सोग बदत करते हैं एव किस्पायत से वर्ध करते हैं। इस करत इससे बदत व शिनियोगा होने सातते हैं। बदत कर व विनयोग के मानवार होने पर, गर्हीय आय मतुनत में रहती है। इसमें अतर पाये जाने पर राष्ट्रीय आय में असन्तुतन उत्स्ल हो जाता है। यदि बचत की धीश विनयोग की धीश से अपिक होती है तो गर्हीय आय कम हो जाती है और मदि विनयोग को धीश बदत की मीशो से अपिक होती है तो गर्हीय आय कम हो जाती है। विदियोग के बढ़ने से आय में अनुगत से अपिक पृद्धि होती है। इस प्रकार मितव्ययो अर्थव्यवस्था में बदत व विनियोग में अन्तर होने से आमरनी समान स्तर पर नहीं मनी रह मकती। यह परिवर्तन की दिशा पर बचत व विनियोग की परियों का प्रमाव परता है।

3. साकारी प्रशासन के द्वारा सर्वालित अर्थव्यवस्या (Governed Economy)-इसमें सरकार का प्रवेशर व हतानेश पाया जाता है। इसलिए सरकार क्यों से वल्हेर वया परिवारी से सामनों को सेवाएँ खरीदने लगती है। इस प्रकार आय प्रवाह में सरकारी आय वराया व्यव का भी प्रवेश हो जाता है। सरकार करों के द्वारा अपनी आप प्राप्त करने लगती है। ये कर

^{11 &}quot;We may define the circular flow of income as the flow of expenditures on output and factor services passing between domestic (as opposed to foreign) firms and domestic bousholds." Richard G Lipscy, AN INTRODUCTION TO POSITIVE ECONOMICS, 7th edition 1989, pp 469-470, and "The circular flow of income and expenditure implies that national income is equal to national product", Lipscy & Chrystal, op.cit, 8th.ed., 1995, p. 500

बन्दुओं पर, फर्मों पर तथा व्यक्तियों पर सगाये जाते हैं। कर इस अर्घ प्रवस्ता में करों व मारवारी क्या का ममावेश हो जाता है। कर राष्ट्रीय आप को कम करते हैं तथा महत्त्वी व्यक् से राष्ट्रीय आप बहतों है। यदि करों को राष्ट्रि महत्त्वारी व्यव को राशि में क्षिक होती है दे आप का प्रवाह पर जारा है, और मारवारी व्यव के करों में क्षीयक होते पर यह बढ़ जाता है।

4. खुनी अर्वव्यवस्या (Open Econom))-हमने विदेशी व्याग्तर वा मी ममादेश ही बाता है। निर्मात आपात राष्ट्रीय आप की रामि को प्रमानित करने करने हैं। निर्मात राष्ट्रीय , आप को बाता है तैयां आधात इसको भटाते हैं। निर्माती के आपादों में अभिक होने भर राष्ट्रीय आप बढ़ती है, बचा आपातों के निर्मातों में अभिक होने भर राष्ट्रीय अपा सदरी है।

रम नीचे खुली अर्थव्यवस्था में आद के बृहालार प्रवाह का विवेचन करते हैं ट्रीक एक साथ बचत व बिनियोग, कर व मरकारी व्यय, तथा आयन व निर्धात, करिंद मभी प्रकार की आर्थिक क्रियाओं का प्रभाव राष्ट्रीय आय पर देखा जा सके।

आय के वृत्ताकार प्रवाह का वास्तविक मॉडन खुली अर्वव्यवस्था (Open Economy)

(अ) आप के प्रवाह को घटने वले या क्य करने वाने क्य या घटक-राव का नृताकार प्रवाह बचतों, आपातों व नरों के प्रभाव से रूप रोता है। इतका वर्षन शांगे किया जाता है।

(i) बबनें (savings)-परिवार और एमें दोनों बबन कर मकते हैं। परिवार उस स्थिते में बबन करते हुए माने जा सकते हैं जब बे प्रान्त काम हो सम्मन्त प्रश्नि समुख्य में सहार्थों पत्र क्योंकि परिवार इस बबनों को फर्मों को बध्यर दे देने हैं और क्यें हमशा उपयोग करके नये बल-बमासाने सम्मापन कर लेती हैं, अथवा अन्य किसी तरह से अपने बरायेवार में मबुक्त बर देती हैं। लेकिन परिवार जिस बचन वा समर या अपमयन कर लेते हैं, बह प्रश्नि वृद्याकार प्रवाह में बायस नहीं लीट पात्री और उस सीमा तक यह बृहाबर प्रवन्न में बरार रह बता है। यह करने राष्ट्रीय आय को स्थात है। लेकिन विनियोग की क्रिया से यह मुगब बदल जाता है और आय बदने सारी है।

इसी प्रकार फर्ने भी कुछ बबतें बर सकती हैं, जैसे वे प्राय कुछ मुनारों को द्येवर होल्हवों में नहीं बाटती हैं। इन्हें अविदारित चा ऐके गये लाम बहते हैं। वे व्यावस्थिक बबतें होती हैं। यदि फर्ने इन अविदारित लाभों वा उपयोग नधी फैनट्रों वी स्थानन या पुछरी फैनट्रों के विस्तार में करती हैं तो ये बहतें वृद्धकार प्रवट में पून प्रवेश कर तेती हैं और यदि फर्मे भी हनना समह कर लेती हैं तो यह प्रक्रिया भी आय के वृद्धकार प्रवट की बन बर देती है।

(II)आयन (Imports)-आसात की राशि भी अगत के नुराक्त प्रवर्ष के सदारी है, क्योंकि यदि विदेशी माल का आयात दिया जाता रे तो इसका मुगरान स्वरेश फर्मों की न मिलकर विदेशी फर्मों को मिलता है। इस्सीलर इसमें विदेशी फर्मों की आद बदली है। मन तींबिए, किसी देश के निवामी अननी सन्पूर्ण आप को विदेशी माल के आयात पर व्यव करने का निर्मय करते हैं तो इस कदम से धोलू फर्मों की आय मून्य हो जावेगी और आप का बृताकार प्रवाह

फ्लस्वरूप वहाँ के नागरिकों की आप भी शून्य हो जायेगी। अत आयात की क्रिया से वृताकार प्रवाह का आकार घटता है।

(iii) कर (Taxes)-आजकत सरकोर विविध प्रकार के बर लगाती हैं। जब फ्रामें पर कर लगाया जाता है तो फ्रामें के पास मुझ का एक भाग परिवारों की तरफ न जाकर सरकार की ओर बता जो है। इसी अक्षार पिवारों पर कर लगाने से इनके पास से कुछ मुझ फ्रामें की ओर न लीटकर सरकार की ओर बती जाती है। बतनुओं पर कर लगाये जाते हैं जिससे सरकार की आप करती जाती है। बतनुओं पर कर लगाये जाते हैं जिससे सरकार का एजमन बदता है। सरकार करों से एकड़ एति एवं करती है, तब वह एति पुन अबार के वृत्ताकर प्रवाह में जुढ़ जाती है। लेकिन जिस सीमा तक सरकार को से प्राप्त राशिश अपने पास रख लेती है दस सीमा तक कार का वृत्ताकर प्रवाह में जुढ़ जाती है। लेकिन जिस सीमा तक सरकार की से प्राप्त राशिश अपने पास रख लेती है दस सीमा तक जार का वृत्ताकर प्रवाह में जुढ़ जीती है।

अत बचत, आयात व करों से आय का वृत्ताकार प्रवाह घटता है।

(आ) आय के प्रवाह को बढ़ाने वाले तत्त्व या घटक

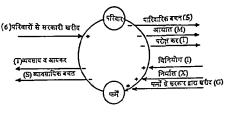
- (1) वितियोग (Investment)-वितियोग के दो रूप होते हैं एक तो माल के स्टॉक अपवा इन्वेप्टरी में वृद्धि एव दूसग पूँजीगत माल जैसे मशीनगी, फैन्सूनी की इमात, साल सामान, वगैरा में वृद्धि। वितियोग के लिए उपार ली गई मुद्रा का प्रयोग किया जाता है। इमें बैंक से रुपया उपार लेकर वितियोग कर सकती है। सरकार घाटे की वित व्यवस्था या गई मुद्रा का प्रयोग करके विकास कार्यों पर खर्च कर सकती है। इस प्रकार वितियोग से आप के नुताकार प्रवाह में वृद्धि होती है। यदि इमें अपनी पुरानी बचतों का उपयोग पितियोग के लिए करती हैं तो भी आप में वृद्धि होती है। अत वितियोग की क्रिया से आप मता बचता है।
- (ii) निर्यात (Exports)-निर्यात से आप के बुवाकार प्रवाह में बुद्धि होती है क्योंकि निर्यात करने वाले देश को विदंशी मूत प्राप्त होती है। निर्यात सम्बन्धी उद्योगों में साधमों की माँग बतती है विस्तित उनमें काम करने वाले परिवारों की आमदनी बदती है। इस प्रकार निर्यात के बुवाकार प्रवाह में बुद्धि होती है। जो देश निर्यात बदाकर अपना आर्थिक विकास करने को नीति अपनाते हैं उनमें पिर्यातों का आप प्रवाह को बदाने की दृष्टि से क्रेंबा स्थान होता है, वैसा कि दिष्टि का कोरिया, ज्यान आदि में पाया जाता है। प्रयाद भी निर्यात बदाकर अपनी आप बदाना बाहता है।

(iii) सरकारी व्यव (Government Expenditures)-सरकारी व्यव से आय का वृत्तकार प्रवाह बढ़ता है। सरवारी व्यव के कई रूप होते हैं। सर्वप्रयम, सरकार रेल, हाननार विश्वाम आदिए सव्यव नहती है और इनके सेवाई खरिन्दे ने लिए जनता की कीनत देनी होती है। वो व्यक्ति यात्रा करता चाहते हैं या पासंत व तार लगाना चाहते हैं उनको इन कार्यों के लिए आवश्यक कीनत चुकानी पहती है। सरकार अपने अवकार प्राप्त कर्मचारियों को पेनान व अन्य सामाधिक सहायदा दे सकती है। ये इस्तानराण पुगवान (Transfer-Payments) कहलाते हैं। साकार कुछ सनूर्य के संवार्य पूपन भी प्रवान कर सकती है, वैसे शिवा, दवा, सुरवा, त्याव, आदि। ये सार्वविक यनुर्व (Pablic Goods) कहलाते हैं। इस प्रकार सरकारी व्यव का वो पो रूप हो, वह आय के बुवाकार प्रवाह के विवास की प्रवाह के स्वाह की स

्नीचे आय के वृद्धालार प्रवाह को बढ़ाने वाले तन्त्र धनात्मक (+) निशान से एव इनको

षटाने वाले तत्व ऋगात्मक (-) निशान से मुचित किये गये हैं।

अंगों के वित्र से स्मष्ट रोता है कि आय के बृताकार प्रवाह को मदाने बाती मदें बदव (S), आयात (M) व कर (T) है। अत कुल कमो या घटत की राशि S+M+T से सचित की या सकती है।



चित्र 1—खुली अर्थव्यवस्या में आय के वृत्तकार प्रवाह की बढ़ाने वाली व घटाने वाली महें।

इसी प्रकार बृताबार प्रवाह की बढाने वाली मदें विनियोग (I), निर्याद (X) व मरकारी

व्यय (G) होता है। कुल रहत या जोड की राशियाँ I+X+G होती हैं।

पर्रों पर ध्यान देने को एक विशेष बात यह है कि आप प्रवाह को बढ़ाने वाले तक इसको मध्ये बाले तक्वों से पूर्णज्या स्वयंत्र होते हैं। इससिर दोनों को कुल मात्राई एक दूसरे से फिन् हो सकती हैं, और प्राय दोती भी हैं। हमें यह सम्प्रण एकता है कि प्राय क्वंत व वितयोग से अन्दर पाया जाता है। इसी प्रवास आमात की परित व निर्माद की परित में भी अन्दर पाया जाता है। अर्व आप के है और साकारी करों का साकारी अ्यर की प्रायमों में भी अन्दर पाया जाता है। अर्व आप के वृत्यकार प्रवाह पर इस बाव का प्रमाव पहता है कि इसको प्रत्ये वाले वाली या परकों का और ज्यादा है।

इस सम्बन्ध में निम्न निष्कर्ष सरलतापूर्वक याद रखे जा सकते हैं-

 यदि S+M+T = I+X+G हो, तो कुल बयव = कुल बोढ होगा, और आय का प्रवाह यद्यान्तिर बना रहेगा। इससे एष्ट्रीय आय सनुतन में रहेगी, अर्दात् इसमें बोई वृद्धि या कमी नहीं होगी।

2. यदि S+M+T को माता I+X+G से कम होती है, अर्थात् कुल घटाव दुल जोड से कम होता है, तो आप का प्रवाह बढ़ेगा, क्योंकि यहाँ आप को बहाने वाले वन्तों का प्रपाल अधिक होता है। 3 यदि S+M+T की मात्रा I+X+G से अधिक होती है, अर्थात् कुल घटाव कुल जोड से अधिक होता है तो आप का प्रवाह घटेगा। यहाँ आप को घटाने वाले तत्वों का प्रभाव अधिक होता है।

कहने का आराय यह है कि आय को घटाने वाले या इसको बढाने वाले तत्त्रों में एक प्रकार की होड सी चलती रहती है और जिन तत्त्रों का वजन या प्रभाव अधिक हो जाता है, उसी के अनुरूप आप के प्रवाह पर प्रभाव पडता है।

आय के वृत्ताकार प्रवाह के इस मॉडल की सीमाएँ

(Limitations of the Circular flow of Income Model)

हमने उसर आप के वृताकार प्रवाह सम्बन्धी जिस मॉडल का विवेचन किया है उसकी कुछ सीमाएँ भी हैं, जो विशेषवया भारत जैसे विकासशील देशों में देखने को मिलती हैं। थे इस प्रकार हैं-

1. इस्में विधिन्न फर्मों के आपसी लेन-देन तथा विधिन्न परिवार्स के आपसी लेन-देन आमिल नहीं क्विये गई न्यासिक जगत में विधिन्न फर्मे भी आपस में क्रय किवन करती हैं, जैसे कच्चे माल के स्वार्म इसे फ्रिक्ट्रों के उत्पादकों को बेचते हैं उतारक मोक विकेताओं को पर बोक विकेता इसे बुदरा विकेताओं को बेचते हैं। परिवार्स के नीच में माल परिवार्स के विकेताओं को बच्चे के उतार किता के साथ में प्राप्त के तथा हों ने परिवार्स के विकेता अप के बुताकार प्रवार्म में प्राप्त के तथा हों ने प्रवार्म पड़ता रहता है। इस क्वको आप के बुताकार प्रवाह में शामिल नहीं किया गया है।

2. बाबार में न होने जाने गैर-मीदिक (वानुओं व सेवाओं के रूप में) लेन-देन ज्यापी में न नहीं होते-भारत जैसे देश में कुपक अपनी उपन का काफी बड़ा मागा स्वाय के उपपोग में लगा रता है। यह व्यावकार प्रवाद में मागित नहीं होता क्योंकि यह नादा में नहीं आता। इसी प्रकार वह स्वय उत्पादन के साधन प्रदान करता है, लेकिन उनका प्रतिफल अलग से नहीं पुनाया जाता। उसके हारा कितारी पर लिये गये साधनी का प्रतिफल चुकाया जाता है। इसके अलावा भारती गाँवों में वहां विश्वासम प्रणाली (haster system) में पाणी जाती है। कुपक दस्तों से प्राप्त तिस्ता प्रजाली (कारता प्रवाद के साहत क्यों है। उसके गीर-वाबार में गमुत्र के सेंदे बृता कारा प्रवाद से वाहत हर जाते है। इसलिए अल्लीकिति देशों के लिए जाताना प्रवाद के मोहत कम कर हो जाती है।

इन मर्यादाओं के बावजूद आय का वृद्धावार प्रवाह अर्थव्यवस्था में फर्मी व परिवारों के बीच लेन देन की प्रक्रिया पर काफी प्रभाव दालता है।

एक देश में बचत, विनियोग व सरकारों व्यय आदि राष्ट्रीय आप के निर्धारण को प्रभावित करते हैं। यहाँ पर इतना बानना हो पर्याच होगा कि आप के नुशाकार प्रवाह को बचने वाली प्रमुख राशियाँ विनियोग, निर्यात व सरकारी व्यय मानी जाती हैं और इन्ते अ पटाने वाली प्रमुख राशियाँ, बचत, आयता व कर मानी जाती हैं। जब कभी हम पाष्ट्रीय जाय को बद्दाना चाहें तत्र हमें विनियोग, निर्यात व सरकारी व्यय को बढ़ाने पर व्यान देश होगा और जब कभी आप को कम करने की आवश्यकता पड़े तो बचन, आयात व कतों में यूर्न्द्रि करनी होगी।

आय के प्रवाह के अलावा एक अर्थव्यवस्या में मुझ-प्रवाह (money flows) भी पाये जाते हैं। परिवासें, फर्मों, पूँजी-माजार तथा विदेशी लेन देन के कारण आवकल मुझ के लेन-देन बहुत बढ़ गये हैं। इन मुद्रा-प्रवाहों की कुल राग्नि सप्टीय आय की कुल राग्नि से कुल्दी अधिक होती है। उदाररण के लिए फैन्ट्री का मालिक योक व्यापारी को माल देता है, योक व्यापारी खुदरा व्यापारी को तथा खुदरा व्यापारी अनिन उपभोजना को। इस प्रवार मुद्रा के प्रवाह को दृष्टि से तीन सीदे हुए लेकिन आय-सुजन वो दृष्टि से केवल अनिम वस्तु का मुत्य ही देखा जायगा। इसी प्रकार पूँची-बाजार में परिवार, फर्में व वितीय सस्यार्र मिलकर अपनी बुचर्तों को मुद्रा के रूप में पहुँचाते हैं, तथा वहाँ से व्यक्ति व सस्यार्थ उस मुद्रा को उधार लेते हैं, जिससे मुद्रा के अवाह उत्पन्न होते हैं। अत मुद्रा-प्रवाह व आय अवाह में काफी मेद होता है। इनमें सम्बन्ध जरूर होता है, लेकिन इनकी एक-सा समझना भूल होगी। यह अवश्य है कि मुद्रा-प्रवाह की कुछ धाराओं को जोड़कर राष्ट्रीय आय का अनुमान लगाया जा सकतः है।

ग्रप्न

- आय के वृताकार प्रवाह को परिभाषित कीजिए। इस प्रवाह को बढाने वाली तथा घटाने वाली चलगशियों की व्याख्या कीजिए।
- (Rai Ivr. 1993) 2. रेखा चित्र की सहायता से 'अर्थशास्त्र के चक्राकार आय प्रवाह' को समझाइये। एक खली-अर्थव्यवस्था के इस प्रवाह को कौन-से तत्व (प्रत्याहार तथा अन्त क्षेपण) प्रमावित करते हैं ? (Aimer Ivr. 1993)
- 3. सरकार को आय के वृत्ताकार प्रवाह में वृद्धि के लिए क्या करना होगा?
- 4 बचत व विनियोग का आय के वृत्ताकार प्रवाह पर प्रभाव बताइये। समझाकर লিব্রিए।
- ५ सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
 - आपात-निर्यात व आय का वृत्ताकार प्रवाह.
 - (ii) कर व सरकारी व्यय तथा आय का वृत्ताकार प्रवाह.
 - (ni) आय के वृताकार प्रवाह को बढाने के उपाय.
 - (iv) आय-प्रवाह व मुद्रा-प्रवाह में मूलपूर अन्तर,
 - (v) आय-प्रवाह को बढाने वाले तत्त्व.

 - (vi) आय-प्रवाह को घटाने वाले तत्त्व ।
 - 6 आय के वृत्ताकार प्रवाह का क्या आशय है? आय के प्रवाह के आकार को निर्धारित काने वाले तत्वों का वर्णन कीविए। (Raj. Iyr., 1995)
 - 7. निम्नाकित को समझाइए :
 - (i) आय का वृताकार प्रवाह

(Raj. Iyr., 1995)

८ व्याख्या की जिए .

(1) राष्ट्रीय आय का चक्रीय प्रवाह

(Raj lyr. 1997)

पूँजीवाद (Capitalism)

आधुनिक युग में विभिन्न देशों की अर्धव्यवस्थाओं में काफी अन्तर पाये जाते हैं। फिर भी 7 के समृह के देशों (G7) (अमेरिका, जापान, जर्मनी, फ्रास, यू के, इटली व कनाडा) की अर्पव्यवस्थाएँ तथा चार एशियन टाइगर्स-हागुकाग, दक्षिणी कोरिया, सिंगापुर व तैवान एवं तीन एशियन बन्स (cubs)-- इन्होनेशिया, मलयेशिया व वार्डलैण्ड की अर्घव्यवस्थाएँ निजी ठद्यम वाली अर्थव्यवस्थाएँ अथवा प्रमख्तवा पँजीवादी अर्थव्यवस्थाए मानी जाती हैं. जबिक चीन व क्यूबा की अर्थव्यवस्थाओं को साम्यवादी अर्थव्यवस्थाएँ कहा गया है,क्योंकि इनमें भूतकाल में उत्पादन के साधनों पर सरकार का स्वामित्व तथा केन्द्रीय नियोजन आदि अपनी चरम सीमा पर पाये गये हैं। लेकिन चीन 1079 से आर्थिक उदारीकाण के मार्ग पर चल पड़ा है जिससे वहाँ भी बाजारीकरण व निजीकरण का प्रभाव बढ़ा है। वहाँ अब साम्यवादी अर्थव्यवस्था का पुराना कठोर रूप न पाया जाकर विश्व की बदलती हुई परिस्पितियों के अनुकृत बाजारीकरण, उदारीकरण य विश्वीकरण (marketisation, liberalisation and globalisation) की प्रवृत्तियाँ जोर पकड़ती जा रही हैं जिनमें निजी क्षेत्र की भूमिका बढती जाती है। रूस की अर्थव्यवस्था भी अब तक साम्यवादी थी, लेकिन वर्तमान में वहाँ स्वतंत्र भाजार अर्थव्यवस्या की ओर जाने का प्रयास किया जा रहा है। यह एक व्यापक किस्म का परिवर्तन है। ब्रिटेन ने मृतकाल में समाजवाद के प्रयोग किये थे, लेकिन वहां पिछले वर्षों में निजी क्षेत्र के विकास पर अधिक जोर दिया गया है. तथा काफी सीमा तक सार्वजनिक उपक्रमों का 'निजीकरण' (Privatisation) किया गया है। यह भी निजी उद्यम वाली अर्थव्यवस्या के समीप मानी जा सकती है। भारत मिश्रित अर्थव्यवस्या के माध्यम से नियोजित विकास के मार्ग पर चल रहा है। यहाँ भी जुलाई 1991 से आर्थिक बदारीकरण की नई नीति को अपनाने के कारण सार्वजनिक क्षेत्र का प्रभाव श्रीण होता जा रहा है और उसके स्थान पर निजी क्षेत्र का प्रभाव बढाया जा रहा है, जिससे अर्थव्यवस्था पँजीवादी अर्थतंत्र की ओर मुहने लगी है। दूसरे शब्दों में, पारत में अब मिश्रित अर्थव्यवस्था में निजो क्षेत्र की भूमिका अधिक सुदृढ़ की जा रही है। इस प्रकार समस्त संसार में बाजार अर्थव्यवस्था अथवा पूँजीवादी अर्थतत्र की ओर रुझान बढा है। विकासशील देशों को अन्य विकसित देशों की आर्थिक प्रगति के अनुभवों से लाम उठाना चाहिए। इसलिए हमें आर्थिक प्रगातियों का तुलनात्मक अध्ययन करना चाहिए। विभिन्न अर्थव्यवस्थाओं के अपने गण दोब होते हैं। कोई भी अर्थव्यवस्था सर्वगण सम्पन्न नहीं होती है।

हम इस अध्याय में सुद्ध पूँजीवाद के लक्षणों का विवेचन करके इसके आधुनिक व व्यावहारिक रूप पर प्रकास डालेंगे। अगले अध्याय में साम्यवाद व समाजवाद की प्रमुख विशेषताओं का वर्षन किया जायेगा। उसके बाद पूँजीवादी मिश्रित व समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्थाओं को वर्षांत्रणाली में अन्तर स्पष्ट किया जायेगा। साम्य में निपोत्तिव मिश्रित अर्थव्यवस्था के प्रयोग के रूप में भारतीय अर्थव्यवस्था की प्रकृति व प्रगीत का सिक्ष्य परिचय दिया जायेगा। भारतीय अर्थव्यवस्था मिश्रत अर्थव्यवस्था का एक सजीव व स्पष्ट दूशन प्रमुत करती है, हालाकि, इसे भी जुलाई 1991 से निजी अर्थव्यवस्था की और मोडने का अधिक प्रथाम किया जा तह है।

शुद्ध पृँजीवाद

(Pure Capitalism)

अर्घशास की पुस्तकों में ज्यादातर पूँजीवादी अर्थव्यवस्या का ही विवेचन देखने को मिलता है। उनमें अधिकारा आर्थिक मिद्धान्त पूँजीवाद को पुष्टभूमि में ही समझाये जाते हैं। क्लासिक्त अर्थशासिक्यों ने पूँजीवाद के शुद्ध रूप वो हमा समझ खात था तह संवेचक में इसके सुद्ध रूप के क्या सिक्य का सक्त सर्ववस्य में इसके पुद्ध रूप वो समझा चाहिए, क्योंकि आपूनिक पूँजीवाद इससे वाफी भिन्न हो गया है। पूँजीवाद के अध्ययन का महत्त इससिए वह जाता है कि विश्व का सबसे अधिक धनी देश अमेरिका मुख्यत्वया इसी प्रणाती को अपनाव्य क्या का पाया है। जायान वो तो आर्थिक प्रपत्ति को इस प्रवस्य के अत्यनित हुई है, और वहाँ मी 'बाइई प्रणात के साम कर प्रणात की जायान की समस्य ससार को आरवर्यव्यक्ति कर दिया है। आवक्त मारत भी जापन की हाई-देक्नोत्तीओं से सर्विधिक लाग उठाने का प्रणात कर रहा है। चीन, रूस व पूर्वी योरेप के कई समाजवादी देश पूँजीवादों अर्थत्व की और मुख्य हैं हैं है। हमालिए इसके अप्यत्य मारत का महत्त्व वह याचा है। यर कहना गतत न होगा कि वर्धमान समय में विश्व के विभिन्न देश पूँजीवादी अर्थत्व को अधिक वरीयता देने लग गये हैं। फिलदाल ऐसा लगने लगा है कि असी चूर्वीवाद का सूर्योदर हो रही हो सकता है कि आरो चल्का इस प्रसार वा स्थान करना करना करना करना करना करना हमा है कि असी चल्का हमा करना समस्य हमा सूर्योदर हो रो सकता है कि असी चल्का हमा प्रवाद हम सूर्योदर हम स्थान स्थान करना चला करना चला करना चला हम सूर्योदर हो रही हम सकता है कि असी चल्का हमा कर प्रमुख स्थान हमा हम स्थान स्थान हमा सूर्योदर हम स्थान स्थान करना चलता हमा हम स्थान हमा हमा हम स्थान हमा हमा स्थान हमा सूर्योदर हमा हमा हमा स्थान हमा सूर्योदर हमा स्थान स्थान हमा सूर्योदर हमा स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान सुर्वा हमा स्थान हमा सूर्योदर हमा हमा स्थान स्थान हमा सूर्योदर हमा स्थान सुर्वा हमा स्थान सुर्वा हमा सूर्योवर हमा हमा सुर्वा हमा सुर्वा हमा सूर्योवर हमा हमा सुर्वा हमा सुर्वा हमा सुर्वा हमा सूर्य हमा हमा हमा हमा हमा हमा हमा हम

पँजीवाद अथवा पूँजीवादी अर्थव्यवस्था की परिमापा

यह समझना पूल होगी कि पूँचीवाद की मुख्य विशेषता पूँची का उपयोग करना, अथवा दलादन की सुमावदार विधियों का उपयोग करना मात्र है। पूँची का उपयोग व उत्पादन की सुमायदार विधियों तो समाजवाद में भी देखने की मिलती है। वे दोनों बार्च प्रमाप्त्री व तर्मा पर निर्माण करने कि प्रमाण करने कि स्वाप्त करने हैं। रूस व अन्य समाजवादी देशों में उत्पादन की क्रिया काफी लम्बी, मुमावदार व बटिल रही है। अब पूँचीवाद की परिभाषा पूँची के उपयोग व उत्पादन की मुमावदार पढिंग के आधार पर नहीं की जा सकती।

साउदम व हिरनी के मतानुसार, "पूँजीवार की परिभाग व अन्य आर्थिक प्रणालियों से इसका अतर इसकी सारवाओं के सदर्प में किया जा मकता है। पूँजीवार आर्थिक सगठन की वह प्रणाली है जिसमें निजी व्यक्ति अकेते अववा सगृह के रूप में, उत्पादन के सावनों पर निजी स्वामित्व एवने हैं और वे प्रायः अपनी पसन्द के अनुसार इन आर्थिक सावनों के

उपयोग करने का अधिकार रखते हैं।"*

[•] कुछ लोग पूँजीवाद के स्थान पर 'निजी उद्यम वानी '-----' -------

पुँजीवाद 149

यहाँ पर ध्यान देने की बात यह है कि पूँजीवाद की परिभाषा में 'पूँजी के स्थान पर उत्पादन के साधनों' का प्रयोग किया गया है जो अधिक व्यापक है। इसमें पूँजी, भूमि और श्रम सभी प्रकार के साधन शामिल किये जाते हैं। इन सबका उपयोग उद्यमकर्ता अपनी इच्छानुसार उत्पादन में करते हैं। फुँजीवाद की उपर्युक्त परिभाषा मे उत्पादनों के साधनो पर निजी स्वामित्व की बात कही गई है और इन सायनों के उपयोग मे इनके स्वामियों को स्वतन्त्रता प्रदान की गयी है। स्मरण रहे कि पूँजीवादी पद्धति में केवल यही काफी नहीं है कि उत्पादक पुँजी व भूमि के स्वामी हों, बल्कि इसमें मजदूरी पर श्रमिकों से उत्पादन करवाना और प्राप्त मनाफे पर व्यक्तिगत अधिकार का होना भी आवश्यक माना गया है। इसलिए यदि एक किसान अपने खेत पर अपनी पूँजी व अपने परिवार के श्रम से काम करता है तो इसे व्यक्तिगत या पारिवारिक कृषि तो कहेंगे, लेकिन इसे पूँजीवादी कृषि नहीं कहेंगे। यदि टेक्टरों व अन्य यन्त्रों का उपयोग करके तथा खेतिहर मजदूर रखकर कृषिगत फार्म चलाये जाते हैं तो वह पूँजीवादी खेती का रूप माना जायेगा। इसी प्रकार चाय, कॉफी, आदि के बागानों का निजी स्वामित्व व निजी प्रबन्ध में संचालन करना पुँजीवादी खेती का ही रूप होता है। अत. पैंजीवादी व्यवस्था के लिए मजदूरी पर श्रिमिक से काम करवाना एवं व्यक्तिगत लाभ की बढ़ाने में उनका उपयोग करना आवश्यक माना गया है। केवल मजदूरी पर श्रमिकों को नियुक्ति तो साम्यवादी व्यवस्था में भी होती है, लेकिन वहाँ श्रम का उपयोग निजी लाभ को बढ़ाने के लिए नहीं किया जाता। वहाँ उत्पादन का उद्देश्य सार्वजनिक हित होता है।

पूँजीवाद के मुख्य लक्षण या विशेषताएँ

(Main Characteristics or Features of Capitalism)

(1) निज्ञी सम्प्रति (Private Property)-पूँजीवादी अर्थव्यवस्था में उत्पादन के सामन वैसे भूमि, पूँजी, आदि पर व्यक्तिगृत अधिकार होता है। व्यक्ति या व्यक्तितसमूह कानूनी तरीके से अपना कारावान, खेत या खान एव सकदे हैं और उनको सचालित कर सकते हैं। पूँजीवाद में सरकार निज्ञी सम्पत्ति के अधिकार की रथा करती है। सरकार निज्ञी सम्पत्ति का कानून बनाती है।

पूँजीवाद में निजी सम्पत्ति के स्वामी ही इसका उपयोग तय करते हैं। अत उत्पादन-सम्बन्धी निर्णय सम्पत्ति के स्वामी करते हैं। धन के समह को प्रोत्साहन दिया जाता

है। व्यक्तिगत तथा कम्पनी की आय का कुछ भाग बचाया जाता है।

व्यक्तियों के बीच लेन-देन के समझौतों को कामूमी मान्यता-निजी सम्पति में केनल मीटिक परार्घ जैसे मकान, बनाखाने व दुक्की आहि ही नहीं आते, बल्कि सम्पत्ति के मूस्म रूप जैसे व्यक्तियों के भी बहु ए मान्यति यो आहे हैं। दलाहरण के लिए, यदि क ने ख की किसी भूगतान की एतन में अपनी सेवाएँ उपलब्ध करने का बनानी समझौता किया है, तो छ को यह अधिकार मिल गया है कि वह 'क' में नियांतित बीमत पर उन सेवाओं की माग कर सके।

(2) उत्तराधिकार या विरासन (Inheritance)-वैसे तो उत्तराधिकार को बाव निर्वी सम्पत्ति से जुड़ी हुई है, लेकिन इसे पूजीवाद वी एक पुषक् संस्था भी माना जा सकता है। निजी सम्पति वा स्वामी अपनी मृत्यु के बाद अपनी सम्पति किसी भी उत्तराधिकारी को देने ना अधिकार रखता है, और वह उतराधिकारी सम्पन्ति प्राप्त करने वा अधिकार रखता है। निजी सम्पन्ति के अस्तित्व को निरन्तर बनाये रखने के लिए उत्तराधिकार की व्यवस्था आवस्यक मानी जाती है।

वैसे आजकल सम्पत्ति के व्यक्तिगत उपयोगों पर कुछ प्रतिबन्ध लग गये हैं। पिर भी पूँजीवादों प्रणाली में व्यक्ति का यह मूलपूत अधिकार वायम रहता है कि वह अपने अधिकार में होने वाले उत्पादन के सामनों वा उपयोग अपनी इच्छानुसार अपने लाभ को ध्यान में रखते हुए वर सके। पूँजीवाद की अन्य सस्याएँ प्रमुखतया इसी पर आश्रित होती है।

(3) उद्यम की स्वतन्तता (Freedom of enterprise)-निनों सम्पत्ति को अवधारणा को उत्पादन के साधनों तक फैलाने से 'उद्यम की स्वतन्त्रता' प्राप्त होती है। व्यक्ति या व्यक्ति समुद काम घन्ये का सुनाव करने में स्वतन्त्र होते हैं। यदि विसी व्यक्ति के पास 50 त्वार रुपये हैं तो वह इनको अपनी दुकान में लगा सकता है, या फैक्ट्री में अथवा किसी अन्य आर्थिक क्रिया में। यह बात प्रत्येक व्यक्ति पर लागू होती है, चाहे वह श्रीमक हो प्रावृतिक साधनों वा मात्रिक हो, अथवा हो, अथवा पूर्वी का स्वाप्ति हो.

श्रीमठ के सायन्य में उद्यान की स्वतन्त्रना का अर्थ है व्यवसाय या काम प्रन्या चुनने की स्वतन्त्रना। व्यक्ति अपनी पसन्द के अनुसार कोई भी पेशा या व्यवसाय चुनने की स्वतन्त्रना रिवर्त हैं शिलांकि सामनी वि योग्यता के आगाव में सबने इसमें आवस्यक सफलता रिवर्त के सिंदर वाता चादता है तो उसके पास अध्ययन के तिए पर्याप्त सामन होने चाहिए और साथ में इस वार्य के तिए न्यूनदम योग्यता भी। इन दोनों के अभाव में वह अपने लक्ष्य को प्राप्त नहीं कर सकेगा। इसका अर्थ यह हुआ कि यदि दो पेशों में समान मात्रा में साथन व योग्यता की आवस्यक्ता है, तो पूजीवादी अर्थव्यवस्था में एक व्यक्ति को इनमें से चुनने में किसी भी येक-टोक वा सामना नहीं करना एडता।

इसी प्रकार भूमि व पूँजी के स्वामी अपनी पसन्द के अनुसार अपने साधनों का उपयोग कर सकते हैं। अन्त में उद्यमकर्ता, जो इन साधनों को जुदावा है, अपने निर्णय के अनुसार इनका उपयोग करने का अधिकार रखता है। मान लीजिए, किसी अभिक ने मुखों वस्त की मिल में बाम करने वा निरचय किया के सर्वेप्रक्षम यह उन श्रीमितों के लिए उद्यम की स्वतन्त्रता हुई, फिर मिल का मैनेवर अपने निर्णय के अनुसार फेक्ट्री में उन श्रीमितों का उपयोग करेगा तो यह उस मिल मालिक की अपनी स्वतन्त्रता हुई।

(4) उत्पादन में निवी लाम का द्रेश्य (Private Profit Motive) — पूँजीवाद में उतादन का प्रत्येक साथ अपने लाम को ध्यान में रावकर निर्णय करता है। दूसरे राज्यों में हम इसे निजी 'लाम को प्रणा' में कह सकते हैं। निजी लाम को प्रेरणा स्ववन उद्यम वा ना होती है। लाम नी मात्रा कुल प्राविद्यों व कुल लागतों का अनद होती है। सभी उपमक्ती लाम नी प्रणा से कार्य करते हैं और हन प्राव राशियों व लागत में अधिकतम अनदा रावते का प्रयास करते हैं। उत्पादन ना साधन उस राशियों व लागत में अधिकतम अनदा रावते का प्रयास करते हैं। उत्पादन ना साधन उस राशियों व लागत में आधिकतम होता है। इस सम्बन्ध में 'अन्य उद्देश्य' गीम होते हैं। स्वारा प्रतिक ता क्योंकि यह उत्पादन के साधन के उत्पादा न का मार्गदर्शक होता है। यदि किसी व्यक्ति वो अपनी मुद्रा पर एक

ठपयोग में 10 प्रतिशत प्रतिफल मिले, और दूसरे ठपयोग में 15 प्रतिशत प्रतिफल मिले, तो वह इसे, अन्य बातों के समान रहने पर, दूसरे ठपयोग में ही लगाना चाहेगा। इस प्रकार समाज में प्रत्येक उत्पादन के साधन का उपयोग इसी तरह से निर्धारित होगा। अर्थशाखियों का मत है कि इस विधि में समाज में उत्पादन के साधनों का विभिन्न उपयोगों में सर्वोत्तम आवटन या वितरण (Optimum resource allocation) होता है।

ध्यान रहे कि पूँजीवाद में उत्पादक व उपभोक्ता दोनों अधिकतम प्रतिफल के उद्देश्य से प्रभावित होते हैं। प्रत्येक उत्पादक न्यूनतम लागत पर अधिकतम माल उत्पन्न करना चाहता है। वह महँगे साधन के स्थान पर सस्ते साधन को लगाता है। उपभोक्ता अपने सीमित व्यय

से अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त करने का प्रयास बरता है।

(5) उपघोकता की सार्वभौमिकता (Consumer Sovereignty)-लाम की प्रेरणा व उपभोक्ता की पसन्द परस्पर जुड़े हुए हैं। लाम उन्हीं वस्तुओं के उत्पादन में अधिक मिलता है जिन्हें उपभोक्ता अधिक पसन्द करतें हैं। अत पूँजीवाद के सदर्भ में उपभोक्ता की सार्वभौमिकता की प्राय पृथक से चर्चा की जाती है। यह कहा जाता है कि पैंजीवाद में उपयोक्ता एक राजा होता है। वह बाजार में किसी भी वस्त व वस्त निर्माता के भाग्य का निर्णय करता है। उसकी पसन्द बाजार भावों के माध्यम से प्रगट होती है। इस अर्थव्यवस्था में उत्पादक उन्हीं वस्तुओं का उत्पादन करते हैं जिन्हें उपभोक्ता अधिक पसन्द करते हैं, क्योंकि ऐसा करने से उनका मनाफा अधिकतम होता है। इस प्रकार पँजीवाद में उदाम की स्वतन्त्रता, लाभ की प्रेरणा व उपभोक्ता की सार्वभौमिकता तीनों परस्पर एक दूसरे से जुड़े हुए होते हैं। इन्हें एक राथ देखा जाना चाहिए ताकि इस व्यवस्था की मलमृत संस्थाएँ ठीक से समझ में आ सकें।

कुछ लोग उपभोक्ता की सार्वभौमिकता में यह कहका सन्देह प्रकट करते हैं कि उपभोक्ता की आमदनी सीमित होने से उसकी तथाकथित सार्वभौमिकता काल्पनिक रह जाती है (आ) वह विद्वापन आदि देखका ठत्पादित माल में से चुनाव काता है। इसलिए सार्वभौमिकता उसकी नहीं, बल्कि वास्तव में उत्पादक की होती है। इन तकों में कछ सार अवश्य है, लेकिन हमें यह नहीं भूलना चाहिए कि अपनी सीमित आमदनी व विश्वापन आदि के बावजद उपभोक्ता चाहे तो किसी पदार्य को नापसन्द कर सकता है। जब अनेक वपभोक्ता ऐसा करते हैं तब उस वस्तु का भावी उत्पादन अवश्य प्रभावित होता है। इसलिए उपचीक्ता की शक्ति में सन्देह नहीं किया जाना चाहिए। समाज में वे वस्तुएँ व सेवाएँ ही उपलब्ध की बाती हैं जिन्हें उपभीक्ता चाहते हैं। अत उत्पादकों को वस्तुओं के उत्पादन में तपभोक्ताओं की रुचि अरुचि का अवस्य ध्यान रखना पडता है। उत्पादन के साधन उन टिशाओं में से जाने पडते हैं जिनमें उनकी हिंच बढती हुई होती है। इस मकार उत्पादक उन्हीं बस्तुओं वा निर्माण करते हैं जिन्हें उपभोक्ता पसंद करते हैं। इसलिए पूँजीवादी

अर्थव्यवस्या में उपभोक्ता एक राजा माना जाता है।

(6) प्रतिम्पर्द्ध (Competition) - प्रतिस्पर्द्ध शुद्ध पूँजीवाद के विवेचन में एक प्रमुख शर्त मानी गई है। इसका अर्थ यह है कि सामन बाजार व वस्तु-बाजार में अनेक क्रेता व राव नाता । अनेक विक्रेता पाये जाते हैं। इससे एक क्रेता अयवा एक विक्रेता के कार्यों का मृत्य पर कोई प्रभाव नहीं पहता । कहने का आशाय यह है कि समस्त केता व समस्त विकेता मिलकर माधर्नो व यस्तुओं के भाव निर्धारित करते हैं, और अकेले झेता व अकेले विक्रेता के लिए ये

भाव दिए हुए माने जाते हैं। एक अकेले क्रेता को तो केवल यह तय करना पडता है कि वह प्रवित्तत कीमत पर वस्तु की कितनी मात्रा खरीटे एव एक अकेले विक्रेता को यह तय करना पडता है कि वह कितनी मात्रा बेचे। प्रतिस्पर्द्धा की स्थिति में वस्तु की सन्तुसित-कीमत माँग व पति की शक्तियों के आधार पर तय होती है।

इस व्यवस्था में प्रतिस्पर्दों पर बल देने का आराय यह नहीं है कि निजी सम्पति व उद्यम की स्वतनता के तिए प्रतिस्पर्दों का होना आवरयक है। बालव में ये एकांधिकार के साथ भी चल सकते हैं। लेकिन पूँजीवाद के विवेचन में इसके प्रतिस्पर्धात्मक रूप पर अधिक बल दिया जाता है।

(7) निजी सम्पत्ति के अधिकार की रक्षा के लिए सरकारी व्यवस्था-इस अर्थव्यवस्था में सरकार का भी महत्वपूर्ण स्थान होता है। पहले बवलाया जा चुका है कि निजी सम्पत्ति के अधिकार की रक्षा के लिए सरकार को होना आवश्यक माना जाता है। पदि सरकार नहीं होगी हो कोई भी व्यवस्था के स्थान कर के किसी दूसरे को सम्पत्ति कोन लेगा या इडप लेगा। सरकार आनतिक व्यवस्था व सुरक्षा की देशभाल करती है। सरकार आवश्यकता पत्ने पर इस व्यवस्था की कांग्यों को दूर करने के लिए हरतहेण भी करती है। सरकार आवश्यकता पत्ने पर इस व्यवस्था की कांग्यों के दूर करने के लिए हरतहेण भी करती है। लेकिन अरपिक सरकारों हरतहेण भी करती है। अत इस अर्थव्यवस्था की विभिन्न सरकारों पर आवश्यक प्रतिवस्थ लगाने से ही इसकी रक्षा को वा सकती है। लेकिन यह प्यान रहे कि सरकार के तिय हरतहेण को नियम के रूप में नहीं, विरुक्त अपवाद के रूप में स्वीकार करके ही पूर्वीवादी व्यवस्था के नियम के रूप में नहीं, विरुक्त अपवाद के रूप में स्वीकार करके ही पूर्वीवादी व्यवस्था के मूल स्वरूप की रखा होता हो सकती है। इस प्रणाली में सरकार का रखा प्रविवादी व्यवस्था के मूल स्वरूप की रखा है जो सकती है। इस प्रणाली में सरकार का स्वरूप में स्वावाद कर से में स्वीकार करके ही पूर्वीवादी व्यवस्था के मूल स्वरूप की रखा होता चाहिए।

पुँजीवार 153

hand) कहा है जो इस व्यवस्था में सन्तुलन स्थापित करती रहती है। इसके विपरीत

साम्यवाद में 'सरकारी शक्ति काम करती है। पूँजीवाद से बचत व विनियोग के सम्बन्ध में काफी स्वतन्त्रता होतो है। कोई भी व्यक्ति अपने उपभोग को कम करके अधिक बचत करने का निर्णय कर सकता है। इसी प्रकार विनियोगकर्ता एक विशेष समय में अपने निर्णय के अनुसार विनियोग की दिशा चन लेता

हैं। लेकिन ये सभी स्वतन्त्रताएँ उद्यम की स्वतन्त्रता का ही अग मानी जा सकती हैं। हमने कपर शुद्ध पुँजीवाद के प्रमुख लक्षणों का वर्णन किया है। स्पष्ट है कि इस व्यवस्या में निजी सम्पति, उत्तराधिकार की प्रथा, उद्यम की स्वतन्त्रता, लाभ का उद्देश्य, ठपभोक्ता की सार्वभौमिकता प्रतिस्पद्धी सरकार द्वारा निजी सम्पत्ति के अधिकारों की रक्षा, केन्द्रीय योजना का अभाव, आदि तत्व पाये जाते हैं।

आज पैंजीवादी अर्थव्यवस्था का व्यावहारिक रूप काफी बदल गया है। हम नीचे आधुनिक अथवा व्यवहार में पाये जाने वाले पंजीवाद की मुख्य विशेषताओं का वर्णन करके इसकी उपलब्स्यों व कमियों पर प्रकाश डालेंगे।

पुँजीवाद का प्रचलित रूप अथवा आधुनिक स्वरूप

व्यवहार में पूँजीवाद जिस रूप में विकसित हुआ है उसमें और उसके ऊपर वर्णित रूप (शद रूप) में काफी अन्तर पाया जाता है। अमरीको पूँजीवाद वो नये ढग का पूँजीवाद माना जा सकता है। यह 'शुद्ध पूँजीवाद से काफी भिन्न किस्म का हो गया है। आधुनिक पूँजीवाद में बाजार की अपूर्णताएँ उत्पन्न हो गई हैं, जिसमें से कुछ के लिए स्वय निजी क्षेत्र जिम्मेदार हैं. और कछ के लिए सरकार। इन बाजार अपर्णताओं पर नीचे प्रकाश डाला जाता ŧι

(अ) निजी स्रोतों से उत्पन वाजार-अपूर्णताएं—(i) सीमित केता व सीमित विकेता-हम पहले बतला चुके हैं कि पूर्ण प्रतिस्पद्धों की स्थिति में अनेक क्रेता व अनेक विक्रेता होते हैं जिससे साधन की कीमत व वस्तु की कीमत पर एक क्रेता या एक विक्रेता का कोई प्रभाव नहीं पड़ता। लेकिन इस सम्बन्ध में बाजार की अपूर्णताएँ क्रेता पश अद्यवा विक्रेता पश अधवा देनों ओर से उत्पन्न हो सकती हैं। केता पथ की ओर एक केता दो केता व कछ क्रेता पाये जा सकते हैं। इसी तरह विक्रेता पथ की ओर से एक विक्रेता (एकाधिकारी) दो विक्रेता (द्वयाधिकारी) व कुछ विक्रेता (अल्पाधिकारी) (oligopolists) पाये जा सकते हैं। हमें विक्रेता पक्ष की ओर से उत्पन एकाधिकारी दशाओं पर विशेष रूप से ध्यान देना है। कभी-कभी अनेक विक्रेता वस्तु भेद के वातावरण में काम करते हुए पाये जा सकते हैं जिसे एकांप्रिकारात्मक प्रतिस्पर्का (monopolistic competition) कहते हैं। यह स्थिति अमेरिका में बहुत पायी जाती है। इसमें वस्तु भेद के कारण प्रत्येक विक्रेता कुछ अंश तक एकापिकारी शक्ति का भी प्रयोग करता है और उसे साथ में अन्य विक्रेताओं से प्रतिस्पर्दा

· का भी सामना करना पडता है। एकाधिकार के अन्तर्गत पूर्ण प्रतिस्पर्द्धा की तुलना में उत्पत्ति कम व कीमन अधिक होती है। एकाधिकारी का मुनाफा भी उत्पत्ति की एक दी हुई मात्रा के लिए अपेक्षाकृत अधिक ं होता है। इसलिए प्रत्येक उत्पादक अपनी उत्पत्ति के सम्मन्य में कुछ अश में

र एकाधिकारी नियत्रण स्थापित करना चाहता है। शुद्ध पूँजीवाद में इनको सम्भावनाएँ नहीं पाई

जातीं। वहाँ एक उद्योग में अतिरिक्त लाभ मिलने पर उसमें नये उद्यमकर्ता प्रवेश करते। और लाभ को घटाकर सामान्य स्तर पर से आते हैं। इसमें यह मान लिया गया है कि न टद्यमकर्ता किसी तरह से पूँजी की व्यवस्था कर लेते हैं। इस प्रकार शद पूँजीवाद में न पर्मों के प्रवेश के कारण एकाधिकार की स्थिति नहीं रह सकती।

 (u) कम्पनी सगटन-आधृनिक टेक्नोलोजी व बड़े पैमाने के उत्पादन ने ब्यावसायि जगत में कम्पनी व निगम के आधार पर सगठन विकसित किया है। इसमें स्वामित्व नियद्रण के बीच खाई उत्पन्न हो गई है। शेयरहोल्डर कम्पनी के वास्तविक स्टामी होते हैं जबकि वेदनभोगी मैनेजर प्रबन्ध सम्बन्धी निर्मेष लेते हैं। कम्पनी-सगठन के करा एकधिकार को बढ़ावा मिला है।

(m) एकीकरण (Mergers)-आयुनिक पूँजीवाद में कुछ कम्पनियाँ आपस में निर् जाती हैं। एकीकरण में दो या अधिक कम्पनियाँ आपस में मिन बाती हैं, जिसमें एवं कम्पनी दसरी कम्पनी को खरीद सेनी है। वह अपना अग्तित्व तो बनाये रखनी है ज्यान दूसरों का मिटा देती है। जब एक ही वस्तु को बनाने वाली कम्पनियाँ आपस में निल्दी है तो उसे क्षेतिब एकोकरण (horizontal merger) करते हैं। जब एक दस्त के उत्पादन की विभिन्न अवस्याओं में लगी कम्पनियाँ, जैसे इस्पांत ट्योग में कच्चा लोहा, कोयला, आई उत्पन्न करने वाली कम्मनियाँ आपस में मिलती हैं दो उसे छदम या लम्बदन् एडीकरण (vertical merger) कहते हैं। इसी प्रकार विभिन्न वस्तुओं के उत्पादन में लगी कम्मनिय का एकोकरण किया जा सकता है। एकोकरण के पीछे कई उद्देश्य हो सकते हैं, जैसे अधि। पुँजी की प्राप्ति, बड़े पैमाने की बचतों का उपयोग, प्रतिस्पद्धी को मिटाना, आदि। एकीकरा ने एकाधिकार को बढ़ावा दिया है। इससे कीम्ने बाजार में निश्चित न होकर स्वय एकीझ कम्पनी तय करने लगती हैं. जो प्रतिस्पर्दात्मक कीमतों से ऊँची होती हैं। ये प्रसाहित य नियंत्रित कीमतें कहलाती हैं। ऐसी स्थिति में एकाधिकार विरोधी कानन बनाये जाते हैं।

(iv) मजदर सच व सामृहिक सीदाकारी-आवक्त मजदूर सर्घों के कारण मबद् प्रतिस्पद्धांत्मक मजदरी से अधिक मजदरी प्राप्त करने में सनर्थ हो गये हैं। इस प्रकार रहे पँजीवाद में बाजार-अपूर्णता मजदूर-सर्वों की तरफ से भी ठत्मन हो सकती है। अब मार्लिंग के सगठन मजदरों के सगठनों से मुख्य औद्योगिक प्रश्नों पर विचार विमर्श करते हैं। य सामहिक सौदाकारी (Collective bargaining) बहलाठी है। इससे राद पुँजेंदर व्यवहार में कम देखने को मिलता है।

(आ) सरकारी स्रोतों से उत्पन-वादार उत्पूर्णनाएँ-सरकार के कार्यों ने एक तर् बाजार अपूर्णताओं को कम करने का प्रयास किया है तो दूसरी तरफ अपने कार्पों से व् अपूर्णताएँ भी उत्पन्न की हैं। सरकार ने सार्वजनिक उपक्रम स्थापित किये हैं और निर् उद्योगों का नियंत्रण व नियमन भी किया है।

सरकार समाज के हितों का ध्यान रखकर स्वय कई वस्तुओं का उत्पादन करने ल*ी है।* राष्ट्रीय सुरक्षा, न्याय, बिजली, गैस, टेलीफोन, आदि की सरकारी व्यवस्या एक साधारण कर हो गई है। इनमें सार्वजनिक सस्वाओं का एकाधिकार पाया जाटा है। विधिन प्रकर के पाहकों से अलग-अलग कीमर्वे वसूल की जाती हैं।

परोक्ष नियन्त्रण : राजकोषीय व मौद्रिक नीतियाँ

आजकल पूँजीवादी देशों में आर्थिक उतार-चढाव एव आर्थिक असमानता वगैरा की समस्याओं के इल के लिए सरकार बजट एव मौद्रिक नीति के माध्यम से विभिन्न समस्याओं का समाधान बूढने का प्रयास किया जाता है। उदाहरण के लिए मन्दी के समय कर कम कर दिये जाते है तथा सरकारी व्यय बढ़ा दिया जाता है और ब्याब कम करके निजी विनियोगों को प्रोत्साहन दिया जाता है। मुद्रास्कीति को कम करने के लिए कर बढ़ाये जाते है, सरकारी व्यप में कटौती की कती है और साख-नियन्त्रण के उपायों का प्रयोग किया जाना है। इस प्रकार सरकार का आर्थिक जीवन में हस्तथेप बढ गया है और पूँजीवाद अपने पूर्व शुद्ध रूप से काफी दूर होता गया है।

उपर्यक्त विवेचन से स्९ष्ट होता है कि वास्तविक जगन में पाया जाने वाला पूँजीवाद शब्द पैंडीवाद से काफी मिन्न होता है। केन्स के अर्थशास्त्र ने इस व्यवस्था को नया जीवन प्रदान किया है। सरकार प्रत्यक्ष रूप से उत्पादन में भाग लेने लगी है और अपनी राजकोदीय मौद्रिक व अन्य नीतियों के माध्यम से राष्ट्रीय आय, उत्पादन, रोजगार, उपभोग, बचत विनियोग, कीमर्तो व आय के वितरण आदि को व्यापक रूप से प्रभावित करने लगी है। यही नहीं बल्कि पूँजीवादी व्यवस्था में आर्थिक नियोजन भी किया जाने लगा है, हालाँकि वह साम्यवादी व्यवस्था के केन्द्रीय व व्यापक नियोजन से काफी भिन्न होता है। पूँजीवादी नियोजन में बाजार प्रणाली का उपयोग जारी रखा जाता है तथा यह नियोजन आशिक किस्म का होता है।

प्रश्न ठठता है कि अमेरिका दक्षिण कोरिया, जापान व अन्य देशों की अर्थव्यवस्थाओं को पूँजीवादी अर्थव्यवस्या कह कर क्यों सम्बोधित किया जाता है। इसका उत्तर स्पष्ट है। वहाँ आज भी निजी सम्पति को काननी मान्यता प्राप्त है, उत्तराधिकार की संस्वा विद्यमान है, चाहे उस पर कितने भी प्रतिनन्द सने हों. सरकार निजी सम्पति के अधिकार की रखा करती है, एवं वहाँ उद्यम की स्वतन्त्रता विद्यमान है। वहाँ उपभोक्ता की सार्वभौमिकता पायी जाती हैं, लाम की प्रेरणा के लिए अवसर होते हैं और कुछ सीमा तक प्रतिस्पर्दा भी पायी जाती है। अतः शुद्ध पूँजीवाद तो समाप्त हो गया है, लेकिन इसकी आधारभूत सस्वाएँ आज भी उन देशों में कायम है। हम वाहे तो उसे नई किस्म का पूँजीवाद या निपन्तित पूँजीवाद भी कह सकते हैं। करने वा आशप यह है कि सरकारी हस्तक्षेप के बावबूद युख देशों की अर्थव्यवस्थायें मूलतः पूँबीवादी अर्थव्यवस्था को ही अपनाये हुए हैं।

अब हम इस व्यवस्या के गुण दोषों का उल्लेख करेंगे ताकि साम्यवाद व समाजवाद का

विवेचन ज्यादा अच्छी तरह संपद्ध में आ सके।

पुँजीवाद की उपलब्धियाँ या गुण

(Achievements or merits of capitalism)

अमेरिका में पूँजीवादी प्रणाली ने पिछले लगभग 150 वर्षों से अर्थव्यवस्था का संचालन किया है जिससे इसकी सफलताएँ व असफलताएँ हमारे सामने आई हैं। जापान भी एक विक्तित पेंजीवादी देश है। हम आगे इस अर्थव्यवस्था के गुण दोगों का विवेचन करते समय मुख्यतया अमेरिका व जापान के उदाहरणों पर ही निर्भर वरेंगे। सिंगापुर जैसे छोटे आकार वाले मुल्क भी इसी ध्यवस्या को अपनाकर अपना आर्थिक विकास तेज वर पाये हैं। इस अर्यव्यवस्या की महान उपलब्धियों को देखकर आज भी कुछ विद्वान यह मानते हैं कि इस प्रणाली में सुधार किया जाना चारिए न कि इसका अन्त । रानाहि सैद्धानिक कारणों में मारुर्वेवादी व माम्पदादी इसके अन्त को अगवस्यम मानते रहे हैं। वैमें वाले मारूर्य ने भी अपने विवेचन में पूर्वेवाद की विधान उपलब्धियों को काशी सग्रहना की है। इतकी आर्थिक प्रक्षित्र व धमता निन्न गुणी में प्रकट होती है।

1. लीच (Flexibility)

पूँजीवाद ने वानावरण के अनेक पावर्ननों के अनुभार अपने आपको छानने की प्राविन प्रकट की है। इसने स्वय को युद्ध व गानि नई टेक्नोनोझी, उपप्रोवता की पमन्द के परिवर्तन, शहरीकरण व औद्योगीकरण के अनुभार बटला है। इसमें निर्मय लेने वाली इनाइयों जैसे उद्यमकर्गी, उपपोक्ता, अमिक, मबदूर सथ आदि के द्वारा अपने आपनो परिव्यितियों के अनुभार टालने में शीधता दिखाई गई है। इसने फ्रांच हो वाबसायिक सगठन का कम्मनी रूप अपना तिया है। आब बढ़ी बढ़ी कम्मनियों को देख वर बोई यह नहीं कर सकता कि ये पूँचीवाद के आरम्प में नहीं थीं।

जापानी अर्घ-अवस्था ने भी पूँचीवादी दोंचे को अपनाकर काली लचीलागन व परिस्थितियों के अनुसार स्वय को दालने की अद्भुद बनता प्रवर्धित को है। 1973-74 के प्रयम तेल सक्ट का बिस खुणे से इसने सामग्रा क्रिया, वर दुनिया में बीमसाल है। इसने ऊर्जी व तेल की खपत में कभी को है। टेक्पोलीजियल प्रगाद, अनुस्थान व विवस्त, लागव की कभी व वस्तु में गुणात्मक सुषार तथा निर्मात सर्वदेंग ने वहाँ उद्योगों में विस्मीटक विवस्त (cxplosive growth) की दस्त दरान की है। 1978-79 के दूसरे तेल सकट तथा 1990 के तीसरे तेल सकट का भी उसने वहीं स्परतावार्यक सामग्रा हिस्सा है।

पूँचीवाद में विभिन्न सस्यागत परिवर्तनों को कन्नी रूप दे दिया गया है। इस व्यवस्था को लोब, नव प्रवर्तन (innovation), परिस्मितियों के अनुभार अनुकूलन (adaptation) व समायोजन (adjustmen) की धमता का अनुमान इसी बात से लगाया बार सबता है कि यह व्यवस्था अनेक बटिल सावगी प्रविक्षों व हरवधेंग को भी अपने में सम्मा मुझी है। फिर भी निजी सम्मित व उद्यम की स्वतन्ता इसके नीचे नित्नर पन रहे हैं और सम्मवन भविष्य में भी पतने रहेंगे। स्वय हमारे देश में अनेक सत्वारी नियननों के बातबुद पूँचीवादी अर्थव्यवस्था निरंत चल रही है। इस प्रवार पूँचीवादी व्यवस्था बढ़ी लचीली, परिवर्तनशील व प्रपिठगील रोगी है।

2. पूँजी-निर्माण (Capital Formation) को दहाबा

पूँचीवाद में आर्षिक असमानता ने पूँची समर की बदावा दिया है। इस प्रणाली ने उत्पादन के नये मार्ग खोले, विससे बवर्ते वहीं और वर्ले वितियोगों में बदला गया। बद त्रीव गाँव से पूँची निर्माण होने से पूँचीवाद में आर्षिक विकास वानी ठेजी से हुआ। कुछ विद्वानों का मत है कि इस व्यवस्था में आपदती की अम्मानताओं के कारणा बवन की दर कैंची होती है जिससे आर्थिक विकास में मदद मिलती है। ज्यान ने पूँचीवादी अर्थव्यवस्था की अम्मानकर ही ठेजी से ऑर्थिक विकास किया, हालांकि बत्तों सरकार ने भी विकास की महिस्सा में सिक्तिय रूप से भाग निर्माण हो एक्टले वर्षों में बत्ती वितियोग की दर 30% से अधिक दिते हैं, जिससे वर्ती विकास की दर को केंचा एक्टमा संस्थव हो सका है।

3, रहन-सहन का बढ़ता हुआ स्तर

इस प्रणातों के अन्तर्गत ही अमेरिका के निवासियों ने अपने जीवन रता में अत्योधक वृद्धि की है। आज मी अमेरिका की सक्त राष्ट्रीय उत्तरीत (CNP) बहुत उन्ने हैं। यह भी प्यान देने तायक है कि आय की असमानता के बावजूद पढ़ती हूं। सम्मन्ता में समाज के सम्मन्ता के साज के साम के स्वीव के उन्ने की के प्रकार के स्वीव के स्वीव के उन्ने के साम करते का मुख्य सार दिया है। इस प्रगति में विकान व टेक्सोलों की वा विशेष रूप से प्रमात्त रहा है। अमेरिता ज्ञाना आपना कि मिश्राप्त की के स्वीव के साम कि स्वीव के साम कि साम के साम क

4. उद्यमगीलता व व्यक्तिगत प्रेरणा का विकास

पूँचीवारी व्यवस्था विभिन्न आर्थिक कार्यों के लिए उद्यमकर्ता को प्रोत्सारन देती है जो उत्यादक सामनी का समाजन करते हैं, जीविक्ष उठाते हैं और मरालपूर्ण निर्माण लेते हैं। व्यवस्थान की उपाणा में हो ते सकता है। हमारे देशा में ऐसे अनेक उदाहरण मिलींग जिनमें कुछ लोगों ने बहुत मामूली पूँजी से अपना काम चाल किया था। लेकिन उटारेने बाद में बाकी माजा में बचते की विभिन्न रिद्याओं में अपने विनियोग प्रवादी और विसाल क्याया स्थापित बचते के अपनी समाज के लिए बच्ची समाजी व अनेक अलार के लाम काम प्रयो व वारोबार छोड़ गये। उन लोगों ने अपनी उद्यमशीतात, मिरावणीयात, व्यविचान प्रेरणा, आदि वा उपयोग करके ही उत्पादन के उन्हें कर प्राप्त माजा किया है।

5. तकनीकी प्रगति

रम पूँजी के विवास व टेक्नोलोजी को प्रपादि में अब स्वजातिन बन्तों के प्रयोग की स्थित में पूँच गये हैं। निस्तार अनुसम्भा, आविष्यार या नमें अमोनों के सारण बहुत विदेश प्रवास नमें स्थान के स्वत्स ने ही हो से वाणी महत्त्र रहते हैं। पूँजीवादों डाँचा सदैव लगाव पटाने वाले परिवर्तनों को बढ़ावा देता है। तकनीको प्रपादि ने कृषि, उद्योग, परिवर्तन आदि सभी धेत्रों को प्रभावित किया है। अपिती या ज्यापनी अर्थव्यवस्थाएँ दवनीको हुटि से नामी विवर्तित व आपुनिक मानो जाती हैं, लिकिन उनने आत्र भी तकनीको परिवर्तन जाती हैं। सीटितकित (Scilovsky) ने प्रसम्पर्यत्यक पूँजीवादी आपादी से दो प्रकार की वर्षायुक्त प्रवास है, परती तकनीकी कर्यवुक्त पर दुस्पी कार्यक्र कर प्रसम्पर्यत्यक पूर्वा प्रमादि आर्थिक कर्यवृक्त स्वता । तकनीकी कर्यवुक्त में उच्चादन की सारण न्यूनन की वर्षा है है अर्था आर्थिक कर्यवृक्त स्वता । तकनीकी कर्यवुक्त में उच्चादन की सारण न्यूनन की वर्षा है और आर्थिक कर्यवृक्त स्वता । तकनीकी कर्यवुक्त स्वता है उपस्वता के उच्चादन की सारण न्यूनन की वर्षा है और आर्थिक कर्यवृक्त स्वता । तकनीकी कर्यवृक्त स्वता है अर्था कर उच्चादन की सारण न्यूनन की वर्षा है और आर्थिक कर्यवृक्त स्वता है।

6. व्यक्तिगत चोग्पता व प्रतिकल में सौंधी सन्पर्क

पुँजीवादी प्रणाली में व्यक्तिगत मोग्यता व प्रतिकल में सीधा सम्बन्ध पाया जाता है। ऊँची योग्यता दुर्लम व बम होने से ऊँचे प्रतिकल प्रदान करती है। सफल औद्योगिक या आर्थिक इक्षड़में जीवित स्तृती हैं एव पनमती हैं। माटे में चलने वाती इक्षाइमाँ बन्द हो जाती हैं। इस प्रकार पूँजीवाद 'कार्यकुशलता की नींव' पर टिका हुआ है। यह 'सबसे अधिक योग्य के जीविन रहने'(Survival of the Intest) के सिद्धान्त में लागू करता है। इसमें अकरतल व कमजोर इक्षाइमी के लिए मोई स्मान नहीं तीता।

7. पूँबीबाद, लोकतन्त्र व व्यक्तिगत स्वरन्त्रता का हामी रहा है

किसी भी अर्थव्यवस्था वा मूट्याकन केवल आर्थिक आधार पर ही नहीं हो बात, बिल्क इसके सामाजिक, उपनीतिक व सास्कृतिक पहलुओं पर भी ध्यान देना होता है। आब भी एक औरत अमिकी नागरिक व्यक्तिगत स्वत्रता व लोकतन्त्र आदि के मूल्यों को अधिक महत्व देने के कारण पूँजीवारी प्रभावों को ही अधिक पसन्द करता है। यित को साम्यवारी प्रगालों के अन्तर्गत दुगुनी आर्थिक विकास की दर प्रगाल करने का आश्वासन दिया जाय तो भी वह सम्भवत इसकी और आकर्षित नहीं होगा। विख्ले वर्षों में हर्गार, पोलैच्ड, वेकोस्लोवाकिया, पूर्वी वर्मनी, बुल्गारिया व रोमानिया में साम्यवारी व्यवस्या के विवास को दन आरोहन हुए हैं, उनके पीछे लोकतन्त्र, व्यक्तिगत स्वत्रत्रा व बाजार प्रमाली के प्रति का समर्थन हो माना वा सकता है। इन देशों में अब बाजार प्रगाली को पसद किया जाने लगा है।

आधनिक टिकाऊ उपभोग की आवश्यकताओं को पूत करने में समर्व

चैसा कि पहले सताया जा चुना है कि पूँजीनोद में बाजार तन रेमोजरेटर, येवी, वीडियो, टेप रिकार्डर, एयर कन्डीशनर, पहियाँ, शानदार पोशाकें व फर्नॉबर, मोटरकार व अन्य आपुनिक जीवर की वस्तुओं के उत्पादन व विदरण की दृष्टि से काफी कार्यकृशत अमाणित हुआ है। जापान में अधिकाश परिवारों को ये पदार्थ उपतम्य हो गये हैं। यह सब पूँजीवाद की ही देन मारे जा सकते हैं।

पैंजीवाद की कमियौँ या दोप

(Defects of Capitalism)

पूँबीवाद के आलोबकों ने इस व्यवस्पा में पायो जाने वाली आप के विवरण की असमानता, सामाजिक असमानता, सामाजिक असमानता, सामाजिक असमानता, सामाजिक असमानता, सामाजिक असमानता, सामाजिक विकास के विवर्ध में किया आलोबना की है। पूँबीवाद को सामाज्यबाद के भी सम्बद किया गया है। विगोधी प्रोतस्तिक कर्तुसाद "सन्देर, वेरोजनादी, मुझास्पीति, पीमा-विकास—ये स्पष्टात्या ऐसी गम्मीस समस्याएँ हैं जिनका एक विकासित कर्त्यव्यवस्या को सामाज करना पड़ता है। यही वाले विजी उपक्रम के सम्बद्ध में समाजवादी आलोबना का केन्द्र विद् रही हैं।" इनका विवरण आगे दिया जाता है

1. पूँजीवार में यन एवं आय की भारी असमानना व अत्वियक सामाजिक अमनानना

पूँजीवाद ने चाहें उत्पादन की समस्या हल कर ली हो, लेकिन इनके समर्पकों ने भी विताण की असमानता को इसका सबसे बढ़ा दोष माना है। उदाधिकार की सस्या के कारण आर्थिक असमानता बन्धन रहती है। पीडी दर पीडी सम्मिट वा हरून्टनराण आप की असमानता को स्वायों बना देता है। समान 'घनी' व निर्मन' दो क्यों में बेट जाता है जिससे समाजिक वनाव, वर्ष समर्थ, हडतालें, जालाबन्दी, भेराव, आदि को बदाबा मिलता है। पैजीवाट 159

आर्थिक असमानता अवसर की असमानता को भी बढ़ाती है जिससे सामाजिक असमानता भी बद जाती है।

अनुर्वित आय (Unearned Income)-पंजीवाद में अनुजित आय के अवसर पार्य जाते हैं। इसके निम्न रूप हो सकते हैं-(अ) एकाधिकार लागों से प्राप्त आमदनी (आ) प्राप व अन्य प्राकृतिक साधनों के लगान से प्राप्त आमदनी, (ह) विरासत के धन से प्राप्त आपदनी । आय को अनर्जित इसलिए कहा जाता है कि इनमें व्यक्ति को अपना प्रयत्न नहीं करना पड़ता। इन सब बातों से इस प्रणाली में वितरण की असमानता काफी गु नीर रूप धारण कर लेती है और सरकार के लिए असमानता को कम करने के उपाय अपनाना

आवश्यक हो जाता है।

2. साधनों की बेकारी की सपस्या वलासिकल अर्घशासियों की यह मान्यता थी कि इस व्यवस्था में आर्थिक साधनों का पूर्ण उपयोग होता है। इनमें कभी कोई साधन सम्बी अवधि तक बेकार नहीं रह सकता। सेकिन 1930 की दशान्दी की महान् आर्थिक मन्दी ने यह स्पष्ट कर दिया था कि इस व्यवस्या में साधनों की बेकारी की स्थित पाई जा सकती है। अर्थव्यवस्था में माँग की कमी के कारण श्रीमकों में व्यापक रूप से बेकारी फैल जाती है। साधनों की गतिशीलता में रुकावटों के कारण भी उनके उपयोग में कभी पाई जा सकती है। कार्ल मार्क्स ने कहा था कि पंजीवाद में बेरोजगार व्यक्तियों की काफी संख्या एक "रिजर्व सेना" के रूप में बनी रहती है। अस्सी के दशक के प्रारम्भिक वर्षों में औद्योगिक देशों में मन्दी का प्रभाव काफी तीव रूप में पाया गया था। ब्रिटेन में बेरोजगारों का श्रम शक्ति से अनुपात 1986 में 11 6 प्रतिशत हो गया था। अमेरिका में भी मद्रास्फीति व बेरोजगारी की समस्या काफी गाधीर रूप में पायी गयी है।

3. सापनें का अपव्यय (Wastage of resources) प्राय प्रतिस्पर्धा के कारण औद्योगिक साज समान व उपकरण इतने बढ़ा लिए जाते हैं कि वे कुछ सीमा तक फालतू पड़े रहते हैं। नित्य नये उपकरण व यन्त्र सामने आते रहते हैं. जिससे पहले के उपकरणों व यन्त्रों को समय से पूर्व ही खारिज करना पड़ता है। जैसे, मान 'सीजिए एक मशीन पाँच वर्ष और घलती, लेकिन टेक्नोलोजी के परिवर्तन के कारण दसरी नई व बेहतर मशीन आ गई। इसलिए पुरानी मशीन को हटाकर नई मशीन लगाने से समाज को समय से पूर्व ही पहली मशीन के उपयोग से वचित होना पड़ेगा। इस प्रकार पूँजीवाद में

काफी मशीने जल्दी ही परानी पड जाती हैं. और उन्हें उत्पादन की प्रक्रिया से हटा दिया जाता 8 : पंजीवाद में आर्थिक अपव्यय का एक रूप ऐसे विशापनों पर धन की व्यय करना माना गया है जो झुठे व गुमराह करने वाले होते हैं। लेकिन उपभोक्ताओं को आकर्षित करने के े सिए काफी विज्ञापनवाजी की जाती है, जिसका भए अन्तर उन्हीं के कन्मों पर पहला है। इस प्रकार पुँजीवाद में आर्थिक साधनों का काफी अपव्यय होता रहता है।

4. एकपिकार व निजी हातों में आर्थिक सता के केन्द्रीयकरण के दोव

पूँजीवाद में एकाधिकार व आर्थिक सता का केन्द्रीयकरण होना स्वामायिक है। मारत में क्रिक औद्योगिक परिवारों के पाम आर्थिक सता काफी सीमा तक केन्द्रित हो गई है। इसके

सबनीतिक परिमान मो घातक होता हैं और ममाज में मारी आध्यमानता उनमा हो जाती है। हम परले बता चुके हैं कि एकाधिकार को सिर्मात में उन्होंने कम व कीमत अधिक होनी है। उन्होंबता व अभिनी के हिंदी का पूरा घ्यान नहीं रखा जाना। इस प्रकार देकरीहोंजी की श्रेष्टि से अध्यव्यवस्मा के उनता होने पर मा महंसाध्यार की हमाधिकार के बतात होने पर महंसाध्यार के हमाधिकार के उन्हों महंदी कर के पहले हैं। वहने वा आराध यह है कि एकाधिकार मूँगीजाद (Monopoly Capitalism) बानी दोषपूर्ण होता है वस्त्रीक इसमें अभिनों व उन्होंबनाओं दोने का शोधपा करना हो?!

5. मानव-कल्याग की निताल उपेक्षा व निजी लाम पर अन्यधिक चोर

पूँजीबाद में प्रत्येक उत्पादक अपने हाथ में लागत व लाभ वा खाजू निर बेटा रत्य है और प्रत्येक प्रतम पर लाभ अधिकतम करते व लगत-मृत्यम करते की दृष्टि है विदार बरता रहता है। मान लॉबिस्टू किसी उत्पादक को ग्रायक के उत्पादम में 20% लगम मितने को आशा है, और दूष के उत्पादन में केवल 10%, तो ग्रीप हो मामन अपने के उत्पादन में केवल 10%, तो ग्रीप हो मामन अपने के उत्पादन में केवल 10% हो जो प्रत्ये हम प्रत्ये कर प्रत्ये कर प्रत्ये कर प्रत्ये कर प्रत्ये कर प्रत्ये के प्रत्ये के उत्पादन कर से के मान लगात खाना होता है और इन्हों को उत्पादन मान की इस-अवार हम अवन्या में में में सम्प्रत्ये जामन अपने होता है और इन्हों को उत्पादन मान प्रत्ये हम प्रत्ये के स्वत्य में मीदिक लामों व मानवीय वल्याम के बीच सम्बन्ध स्थापित करता कि होता है। इन्हों प्रत्ये के स्वत्ये प्रत्ये हमें की उत्पादन करता होता है। इस-अवार हम व्यवस्था में भीदिक लामों व मानवीय वल्याम के बीच सम्बन्ध स्थापित करता होता है। इस-अवार के करते चलती होता है उत्पादन की इस-अव्यादन वा मीदिशाल नहीं होता है। उत्पादन की इस-अव्यादन वा मीदिशाल नहीं होता है उत्पादन की इस-अव्यादन वा मीदिशाल नहीं होता है।

6. पूँजीवाद व व्यापार-चक्र (Capitalism and Trade-cycles)

के पूजान ने प्यापानक (Lapiniam Int Int Interval (Company) मुंजीवाद में प्यापानक (Lapiniam Int Interval) है। प्यापात कर रहे हैं, जिससे समाब के विभिन्न वर्गों को बानों वह उठाना पड़ता है। व्यापात कर में मुझासानित व मुझा सकुवन को दानों को बानों के बात कर नम्म निर्मा के उपन मन्त्री से बेटनों के तमानित हैं। उद्यो है। मुझासुन के समय साम को बची से उपन मन्त्री से बेटनों के तमानित हैं। अर्थावो अर्थव्यवस्था मुझासीति का शिक्त रही हैं। अर्थावो अर्थव्यवस्था मुझासीति का शिक्त रही हैं, व्यक्ति आमतीत पर चीन में यह समस्या उस कप में नहीं पानो गयी है, क्वेर्सिंड वहीं कर्यावा कर का कर में साम प्राप्त के स्वाप्त विभाग का विश्व वाचार में उपन स्वाप्त विभाग का है औं अर्थावा की नित्र वाचार में उपन सित्र वाचार में अर्थावा कर सित्र वाचार में का में पी मुझासीति की अर्थावा कर सित्र वाचार में अर्थावा कर सित्र वाचार में अर्थावा कर सित्र वाचार में अर्थावा कर सित्र वाचार में अर्थावा कर सित्र वाचार में क्यावा सित्र वाचार में सित्र वाचार में क्यावा कर सित्र वाचार सित्र वाचार में क्यावा सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र वाचार की सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र करी के समय करों में क्यावा सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र करी के समय करों में करी, सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र वाचार सित्र करी के समय करी में करी, सित्र वाचार सित्र स

व्याचार-चक्र किन कारणों से उपन होते हैं ?

1930 के दशक में महान मन्दी में ब्याचार चक्र के कई मिद्धान प्रस्तुन किये गये थे। इसके तीन बारण चतलाये गये हैं भनीवैद्यानक, मीदिक व कपिक बचत के प्रवृति । सर्वप्रदम्, पूँगीरात बस्तुओं के बारखानों में उदार-चवाब को प्रवृति काठी है, तथा कृषिण अपने में उदार सदाब आहे हैं। भनीवैद्यानक बारणों में व्यवसाधियों के द्वारा काटकर पूँजीवाद 161

निरासाथाद से प्रभावित होता माना गया है। मन्दीं के बाद वे बेहतर समय वी आज्ञा में पूँजीगत सामान को बदलता प्राप्तभ कर देते हैं, जिससे पुनरुषान को क्रिया फिर से चानू हो जाती है। इसी प्रकार तेजी की सम्प्रकार माना होता है है जो वे अपने वार्षों से मन्दों की प्राप्तभ करता देते हैं। कुछ लेखक ब्याप्त को के तिरा है तो वे अपने वार्षों से मन्दों की प्राप्तभ करता देते हैं। कुछ लेखक ब्याप्त काके तिरा है पर्देश काएणों को उत्तरायी उहराते हैं। मुद्रा की मात्रा व साख वा विद्वार तथा ब्याज्ञ को दर के परिवर्तने वो व्याप्ता एक का काएण माना तथा है। कुछ विद्वान अधिक सबत तथा कम उपभोग को व्यापात्मक विशेषत्रकार का काएण मानते हैं। इस प्रवार व्यापात्मक विशेषत्रकार के विद्वार तथी हैं। वे विधिन काएणों से उत्तन होते होते हैं।

जैसा कि पहले कहा जा चुका है असी के दराक के आरम में विरव में मन्दी बी स्थित रही जिससे विकसित व विकासशील दोनों प्रकार के देशों में विकास वी गति धीमी हो गई थी। अमेरिका में भागे मात्रा में घाटे के बजटों व ऊंची वास्तविक स्थाप की दर के बारण निर्मत विकासशील देशों पर कर्ज का सकट काफी बढा है। अमेरिका, ब्रिटेन आर्ट में बेचेजगारी की समस्या ने जाटेल रूप थाण कर लिला है।

7. सामदायकता पर जोर, न कि उत्पादकता बढ़ाने पर

कुछ लोगों वा विचार है कि पूँजीवार में उत्पारक लाभरायकता बदाने पर अधिक जोर देवे हैं लिकिन उत्पारकता बदाने पर आवश्यक स्थान नहीं देवे। हाभरायकता के अतर्गत तो कुल प्राणियों व कुल लागतों का अन्तर देखा जाता है, लिकिन उत्पारकता को पाएणा अधिक क्यापक होती है। चारे कोई खान निजी उत्पारकता को सींप दो वाप तो वह उससे ज्यादा से-ज्यादा खनिज पदार्थ निकालकर अपना निजी लाभ अधिकतम करना चारेगा, चारे इस प्रक्रिया में वह सामाधिक धाँत हो बची न बर बैटे। इस प्रकार पूँजीवार में व्यक्तिगत प्रमाण को अधिकतम करने ची घेटा बी जाती है एव उत्पारकता बदाने पर प्रत्यक्ष रूप से पूरा प्यान नहीं दिया जाता।

8. यह व्यवस्था सार्वजनिक वस्तुओं को प्रदान करने में प्रयुक्त नहीं की जा सकती

सार्वजनिक बस्तुओं व सेवाओं जैसे सक्त पुरिस्त, रोग विज्ञती, रीग्या, विकित्सा, अनुस्तान, समुद्र ने प्रकार, प्रकार प्रकार, जारी के स्वार प्रकार, के स्वार प्रकार के स्वार प्रकार के स्वार प्रकार के स्वार प्रकार के स्वार प्रकार के सार्वजन सेवा स्वार का स्वार के सार्वजन सेवा स्वार का स्वार के स्व

वकाने पर ध्यान नहीं देता।

वर्षीन पर ध्यान नहाँ देता।
इस अर्घव्यवस्था में एवाधिकारी शक्ति व उससे उत्तन्न दोशें को दूर करने के तियू
दूसरी शक्ति उत्तन्न हो गई है, जिसे मोफेसर गैतिये में "प्रतिमृत्तकारी गर्धान्य
(Counternalius Power) कहा है। इसका अर्घ यह कि उसी शामा में एउ तरक विशाल व एक्सीव्यती फर्में होती है, वहीं दूसरी तरक अन्य शक्तिगणणी फर्में भी विद्यतिन हो गई है। इस प्रवार एक तरक की जातिन दूसरी तरक की प्रतिक से सन्तिन्त या वरावर हो गई है। ऐसा रोने से कुक मोसा कह पूर्वेशादी अर्घव्यवस्था में अदित्समा की को में उत्तन हात्रियों कम हो गई है। साथ में विधान बतुओं के बीध परिवार्ष्य उत्तन्त होते गई है वैसे इसात व एन्योमियम के बीच, एन्युमितमम व काब के बीच, बाब न स्तारिक के बीच, प्रतिक्रित के सकड़ी के बीच, श्राद्ध अर्घे इस कहार पूर्वोवन्द में पीडस्पार्थ की को पूँजीवादी व्यवस्था जल, थल व वायु-प्रदूषण की समस्या को हल नहीं कर पायी है। विकसित पूँजीवादी देशों में पर्यावरण की समस्या काफी जटिल रूप में पायी जाती है।

विकासत पूजाबादा देशों में पेयावरण की समस्या काफो जटिल रूप में पायी जाती है वहाँ वाय प्रदेषण काफी मात्रा में बढ गया है।

विभिन्न देशों की सरकारों को प्रदुषण पर नियन्नण स्थापित करने के लिए विश्वाल मात्रा में स्वय धनाशि के व्यय की व्यवस्था करनी पड़ी है। अत सरकारी हस्तक्षेप से इस समस्या का समाधान करने का प्रयास किया गया है।

10. विकसित पूँजीवारी देशों की नीतियों से विकासशील देशों के आर्थिक विकास पर विपत्ति प्रमाय पड़े हैं।

योजना-आयोग के पूर्व सदस्य हाँ सी एव. रनुमन्यग्रव का कहना है कि विक्रित पूँजीवादों देशों के सकद का विकासग्रील देशों के अर्थव्यवस्था पर दीन वाद से विश्रवेत असर पड़ है। एक हो विकासग्रील देशों में सैन्यकरण व इन्हरीकरण बड़ा है, जिससे पड़ी में देशों के सानन्यों में परस्यर तनाव उत्पन्न हो। गया है। अमेरिका द्वारा पाकिस्तान की अत्यापुनिक रिपयार देने से भाग्त पाक सानन्यों में तनाव बढ़ा है। दूसग्र विभवेत प्रभाव यह है कि व्यापार की इन्हों विकासग्रील देशों में तनाव बढ़ा है। दूसग्र विभवेत प्रभाव यह है कि व्यापार की इन्हों की दूसग्र विभवेत अत्यादों के कारण देत्र पढ़ की स्वाप्त की कारण की सान की देश हैं। उत्यादी के कारण की दिस्त इनकी सेत्री की आयोज के कारण की दिस्त की सेत्र विकासग्रील देशों की अधिक विभवेत की प्रभावित करने की कुकेष्टा मी की है जिससे उनके ऐसी उदार नीवियाँ अभावेत के लिए प्रीट किया गया है विजना लाग विकासित प्रेजीवारों देशों की अधिक मात्र में मिला है।

इस प्रकार विकसित पूँबीवादी देशों ने निर्धन विकासशोल देशों में अस्परता व अशान्ति का वातावाण उत्पन्न करके करोडों मर-नारियों के जीवन को पारी खरोर में डाल दिया है। अत पँजीवाद में कछ राम्भीर किस्म को कमियाँ भी पायी जाती हैं।

सराश

्रे अगर पूँजीवाद के गुद्ध व व्यावहारिक रूप का वर्षन करके इसके गुम-दोषों का विवेचन किया गाया है। उससे प्रकट होता है कि पूँजीवादों व्यवस्था में कई प्रकार के नये परिवर्धन हुए हैं जिससे अब इसका पहले वाला रूप बदल गया है। सरकार इसकी बमियों को दूर करने में सतान के है। हमारे सामने दो विकरण हैं (अ) पूँजीवादों अध्यक्तार में आवश्यक मुधार करके इसके विभयों को दूर करने वा प्रयास करना, अथवा (आ) इस अर्धव्यवस्था ने आवश्यक मुधार करके इसके विभयों को दूर करने वा प्रयास करना, अथवा (आ) इस अर्धव्यवस्था ने अप्ताय करना करने इसके स्थान पर साम्यवादी या समाववादी व्यवस्था के क्याय करना करने के तिए प्रवास हैं। पहले विकरण के अप्तास सरवार को व्यवस्था के दोषों को दूर करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने वा सार्वनिक व्यव का उपयोग करना चारित पर वाची करने करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने वाची करने के तिए हमार सम्बन्ध है इसका पूर्ण रूप से अपत करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए प्रवास करने के तिए ति करने के तिए ति करने के तिए ति करने के तिए ति करने किया करने विभाव करने विभाव करने के ति के ति करने किया करने के ति करने करने के ति करने करने के ति करने के ति करने के ति करने करने किया करने किया करने के ति करने करने किया करने करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करने किया करन

जापान, हांगकांग, सिंगापुर, आदि देश इसी अर्थव्यवस्या की छत्रछाया में विकास की दौड़ में काफी आगे निकल गये हैं। यहाँ उन्तत टेबनोलोजी ने उत्पादन में वृद्धि की है और लोगों को वच्च जीवन-स्तर प्राप्त करने के अवसर दिये हैं। लेकिन ठनमें आर्थिक उतार-चढाव य आर्थिक असमानता के प्रश्न आज भी विद्यमान हैं, जिनकी वजह से सरकारी हस्तक्षेप आवश्यक माना गया है। विद्वानों का मत है कि पूँजीवादी देशों की साम्राज्यवादी नीतियों के कारण कुछ निर्धन व विकासशील देश सैन्यकाण, शासीकाण व विधिन प्रकार की स्वतन्त्रता तथा उदार आर्थिक नीतियों के कुचक्र में फंस गये हैं, जिससे उनवा आर्थिक विज्ञास छातरे में पढ गया है। विकासशील देशों को पूँजीवादी राष्ट्रों की कुचालों के जाल से मुक्त होकर अपने राष्टीय हितों को ध्यान में रखकर आगे बढ़ने का प्रयास करना चाहिए, अन्यथा वे राजनीतिक व सामाजिक अस्थिरता के शिकार हो जायेंगे। कुछ विकसित पूँजीवादी राष्ट्र विकासशील निर्धन राष्ट्रों में अस्यिरता व अशान्ति उत्पन्न करने का निर्देतर बहुयन रचने रहते हैं जिससे उनको सावधान रहने की आवश्यकता है।

पुँजीवाद के उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि इसमें कुछ विधयाँ भी हैं. लेकिन व्यक्तिगत स्वतंत्रता, काम करने की प्रेरणा, पूँजी-निर्माण को प्रोतसाहन, टेक्नोलोजिकल प्रगति, आदि गुर्णों के कारण विश्व के समाजवादी ये साम्यवादी देश भी आत्र इसकी ओर मुद्र गर्य हैं. जिससे पूँजीवाद व निजी उद्यमवाली अर्थव्यवस्या की सर्वोपरिता व उत्कृष्टता सिद्ध हो गयी है। फिर भी हमें इस प्रणाली के खतरों से सावधान रहना है, और उनसे बचने के लिए सरकारी इस्तक्षेप व ठिचत किस्म के नियन्त्रणों व नियमनों तथा नियोजित निकास का वपयोग करने के लिए तत्पर रहना है। इस समय साम्यवाद व समाजवाद अधोगति की ओर है, तथा पूँजीवाद ठत्यान की ओर है, सेविन हमें इनके सम्बन्ध में 'संदुत्तिव दृष्टिकोण' अपनाना चाहिए। हो सकता है आगे चलकर समाजवाद के सुनहरी दिन वापस आ जाएँ। इसमें बोई संदेह नहीं कि इवनीसवीं सदी पूँजीवाद के पुतर्जीवत व पुत्रपामन वी सदी होगी सर्वोक्ति विश्व के अधिकांश देश इसी को अपनाने का प्रयास कर रहे हैं। वास्तव में विश्व की बदलती हुई परिस्थितियों ने पूँजीवाद को नवजीवन प्रदान किया है। अत इसका भविष्य रज्ज्ञल प्रतीत होता है।

प्रश्न

पूँजीवाद का अर्थ व इसके लक्षण स्पष्ट की जिए।
 पूँजीवाद के गुण और अवगुणों को लिखिए।

(Raj Iyr. 1992) 3 पुँजीवादी अर्थव्यवस्या की इतनी कमिनों के बायबूद आज यह प्रणासी बयों वायम है ? 4 'पूजीवाद में सुधार करना सम्भव है, इसका पूर्णकप से अन्त करने की आवश्यकता

नहीं है।' इस कथन की जांच कीजिए। (Raj Iyr. 1994)

5. 'ऐसा प्रतीत होता है कि साम्यवादों व समाजवादी देश अपनी अर्यव्यवस्थाओं से उन गये हैं और वे पूँजीवादी माजार प्रणाली की ओर मुद्दना घाटने हैं। यह कपन कराँ

तक सही है ? इस सानन्य में पूँजीवादी अर्थव्यवस्था के गुजों की पर्या कैनियर । 6 निम्नितियत पर संधित टिप्प्णी लिपियर-

(अ) पुँजीवादी अर्घव्यवस्या

(Raj lyr 1993)

7. 'पूँजीवाद' पर एक निबन्ध लिधिए।

(Ajmer lyr., 1995)

समाज्ञथाद व साम्यवाद

अपनाना, आदि समाजवात मैं निया में उठाये गये कदम माने जा सकते हैं। संदित्र बारतीय जिंद्र व्यावस्था असी तक मुननवा पूर्वेकारी मिक्रित अर्वव्यवस्था रि कहता सकती है। यहां सार्वजिक व नियते थेत्र दोनों को विकास का साम्रा है। यहां सार्वजिक व नियते थेत्र दोनों को विकास का साम्रा अवसार दिया जाते है। अर्वव्यवस्था में मुख्य प्रणाली वा व्यापक रूप से उपयोग किया गया है। यह वहना गलन न होगा कि स्वतन्त्रता प्रणि के बाद के लगभग 50 वर्षों में देश में पूँचीवाद हों श्रीधक मजबूत हुआ है। जुलाई, 1991 में देश के लगभग 20 प्रतिशास अवसुत्यता को मीति वयनार गृंद है। चुलाई 1991 में प्रपत्ने के लगभग 20 प्रतिशास अवसुत्यन, विदेशों व्यापार नीति व औद्योगिक नीति को उदार बनाने (बहुएएरिय बन्मानियों को इस्विटों में 51% स्ववातित रूप से श्रीधर देने व एलाधिका अधिनियम के तहत बन्मानियों को प्रस्तिय प्रीप्तमानि कीया (asset limit) के मागान जाति। व लाइसेंस प्रणाली को साल बनाने के उपायों से भारतीय अर्थव्यवस्था अधिक मात्रा में बाजार अर्थव्यवस्था को और उन्युख हुई है हालांकि आज भी इसे प्रमुख रूप से मित्रित

इस अध्याय के प्रारम्भ में हम समाजवाद का परिचय देकर बाद में साम्यवाद के लक्षणों

व उससे सम्बन्धित विभिन्न प्रश्नों पर विचार करेंगे।

समाजबाद की परिचाया-लाजसर व हिन्दनी के अनुसार, "समाजवाद की प्रवस्ति परिचाया में वह आनोतान आता है जो बड़े पैमाने के उत्पादन में प्रवृत्तन होने वाले समस्त पूँजीगत माल के स्वाधित्व व प्रजय को व्यक्तियों की बनाय सम्युग्न समाज के हातों में सीपने का लक्ष्य राखता है, ताकि राष्ट्रीय आय में यूदि करके उसे अधिक समान रूप में बौटा जा सके। लेकिन व्यान रहे कि ऐसा करने में व्यक्तिगत आर्थिक प्रेरणा अवदा व्यवसाय तथा उपयोजना के बनाव की स्वताना तथा में तथा है

समाजवाद की उपर्युक्त परिभाषा में निम्न बातों पर बल दिया गया है-

(I) इसमें बड़े पैमाने में कान मे ली जाने वाली समल पूँजीगत वस्तुएँ समाज के स्वामित्व मे होती है, जैसे फैक्टियाँ, मशीनरी, खेत, खानें आदि,

(II) राष्ट्रीय आय मे वृद्धि की जाती है और इसका अधिक समान बटवारा करने का प्रयाम किया जाता है

(III) इस व्यवस्था में व्यक्ति को काम करने की प्रेरण, व्यवसाय के चुनाव की स्वन्तता एवं उपयोक्ता की स्वान्त्रा की श्वां की वाती हैं। इस वानते हैं कि यह बात तो पूर्वीवाद में विशेष रूप से पायी जाती है। इसलिए समाववाद से उपयान के समर्थी स्वान्त्र से वात्र प्रेरण स्वान्त्र के प्राच्ये पर स्वान्त्र के प्राच्ये पर स्वान्त्र का प्रक्रिक समाव का अधिका और आमदी का अधिक समाव विशास में दें मुख्य विशेषकार्य होती है। सा पूर्ण जाते तो समाववाद का मुख्य तत्व 'समावना माना गया है। समाववादों इस मान पर एक्तत होते हैं होता कि अन्य बातों पर उनमें पासन प्रोड़ा मतनेद भी हो सकत है।

सेमुअस्सन व नोरढाउस ने समाजवादी विचारधारा के निम्न तत्वीं या घटकों पर प्यान आर्क्सिन विकास

 उत्पादन के साधनों पर सावार का स्वाप्तिय—समाव में निजी सम्मति का स्थान भीरे पीरे बम होता जाता है और प्रमुख उद्योग जैसे रेल, सडक, परिवहन, कोयला व इस्पत आदि का पीरे धीरे राष्ट्रीयकरण कर दिया जाता है। आपुनिक समावकरी विचारक देश में समाजवाद की स्थापना के लिए 'राष्ट्रीयकरण' को अनिवार्य नहीं मानते। ये उत्पादन के सापनों पर सामाजिक नियन्त्रण के पह में अवस्य होते हैं। समाजवाद का आर्थिक विकास से सम्बन्ध जुड जोने से समाजवादियों का दृष्टिकोण वगरी त्वांता हो गया है। आर्थि लदुरस ने बतताया है कि आर्थुनिक अर्थव्यवस्या में प्रवस्य व स्वामिन्व में अन्तर हो जाने से बड़े पैमाने के सम्बन्ध में यार प्रकार के रूप सामने आये हैं।

(i) नित्री प्रयन्य एव परिसम्पत्ति (assets) पर नित्री स्वामिन्व-यह निजी पूँजीवाद (Private Capitalism) कहलाता है।

(n) नित्री परिसम्पत्तियो का सार्वजनिक प्रजन्य-यह राष्ट्रीयवरण (nationalisation) कहलाता है।

(11) निजी प्रयन्य य परिसम्पत्तियों पर सार्यज्ञनिक स्वामिन्य-यह समुक्त क्षेत्र (joint sector) कहता सकता है क्योंकि इसमें एक औद्योगिक इवाई, जैसे फैक्ट्री में सार्वज्ञनिक पूँजी ज्यादा मात्रा में लगी होती है तथा प्रयन्य वा काम निजी हाथों में सौँपा जाता है!

(iv) सार्वजनिक प्रवन्ध च परिसम्पत्ति पर सार्वजनिक स्वापिन-पह सार्वजनिक धेत्र (public sector) वहलाता है। यह समाजवादी या पूँजीवादी दोनों प्रवार वी । अर्थव्यवन्धाओं में पाया जा महता है।

आजकल समाजवादी उपर्युक्त में से समोग (11) के अलावा सयोग (11) को भी अपनाने में कोई आपित नहीं मानते, क्योंकि इसमें भी सार्वजनिक क्षेत्र का प्रभाव बढता है। अतः तमय के साथ साथ समाजवादियों का दृष्टिकोण भी बदला है और अधिकाश समाजवादी उत्पादन के साथमें पर पूर्णवया सरकार का स्वामित्व स्यापित करना आवश्यक मंत्रीं मानते।

2 आर्थिक नियोबत-बैसे आवकल आर्थिक नियोजन वा कुछ प्रयोग पूँगीवारी अर्थव्यवस्थाओं में भी होते लाग है, सेकिन समाववाद में तो आर्थिक नियोजन नियन आवस्यक माना गया है। उत्पादन व्यक्तियात लाभ की बवाय समाव के हिलों वी दृष्टि है किया जाता है। मेहापन पर व्यय कम विवाय वाता है और एक केन्द्रीय सस्या एहं वे आर्थिक समर्थों का सर्वोतम उपयोग करने के लिए योजना बनाती है तोक समस्य समाव के आवस्यकताओं वो पूर्ति स्वाचन सक्ति आर्थिक नियोजन का वाजार प्रणालों से कर्रों वर सम्बन्ध खाता गया है, क्विक रूस में वाजार प्रणालों वो वाजार प्रणालों को कायम खाता गया है, क्विक रूस में वाजार प्रणालों को कायम खाता गया है, क्विक रूस में वाजार प्रणालों को कायम खाता गया है, क्विक रूस में वाजार प्रणालों के कायम खाता गया है, क्विक रूस में वाजार प्रणालों के कायम खाता गया है। क्विक रूस में वाजार प्रणालों के कायम खाता गया है। क्विक रूस में वाजार प्रणालों के कायम खाता गया है। क्विक रूस में वाजार प्रणालों के कायम खाता प्रणालों को लिए बोनस आर्थिक प्रणालों के सामन्ति कायम खाता काय शुरू में लिया को ने मेनेवरों की बार्यकुशलता बढ़ाने के लिए बोनस

3 आय का पुनर्तितण-अपय व घन पर प्रगतिशील या आरोरी रहें से कर समावर आय नी असमानता यो दूर करने का प्रयास किया जाता है और सामाजिक सुरशा, जिंदन्या सेवाओं व पातने से मस्पट दक अनेक प्रकार के कल्पाणवारी वार्ष वरके सावश निर्मन लोगों को विशेष कर से लाम पहुँचाती है और देशवासियों के लिए न्यूनतम जीवन स्टा बी व्यवस्था करते है। सम्माश्रवाद व साम्यवाद 167

 शानितपुर्ण व सोकतात्रिक विकास—जैसे वि पहले वहा जा पुत्रा है समानवाद वं स्यापना शानितपुर्ण तरीजों व भीमी रपतार से सरकार के स्थामित्र का विस्तार बरके वो जात है। यह प्रमुख्तवा 'बोट वी ब्रान्ति' मानी जाती है और चुनाव प्रणाली में विश्वास रखती है।

इस प्रवार लोकतानिक समाजवाद में उत्पत्ति के प्रमुख साथतों पर समाज वा स्वाधित्व आर्थिय नियोजन, महायाण राज्य वी स्वाधना, आव वा पुनिविद्याण, पुन सोमाज क उपयोजन को चुनाय वी यवन्त्रता व सोवजन्त्र गुण्य तत्व माने गये हैं। इसमें तथा निजी ठदाम याली अर्थव्यवस्था में महत्त्यपूर्ण अन्तर पह है जि प्रथम में राज्य के रहामित्व में ऐसे उद्योग चलाने जाते हैं जिनने पीछे मुनाने वा उदेश्य नहीं होता। इस प्रधार सम्बन्ध्यादी अर्थव्यवस्था में निजी उद्योग उसी क्ष्म में पाये जाते हैं किस क्ष्म में पूरीवाद, अर्थव्यवस्था में सार्वजनिक उद्योग पाये जाते हैं। समाजवादी अर्थव्यवस्था को पूरीवादी अर्थवस्थाय में स्थान अपनाने वा प्रयास विया जाता है। दोनों में बाजार तन्त्र का उपयोग विया जाता है। सेविन समाजवाद केन्द्रीय नियोजन का अधिक सहास लेता है तथा समानदा लाने पर अधिक ब्रह्म

हमें पह⁴-साण राजा होगा कि सामाजवारी अर्थव्यवस्था का हुउबार केन्द्रीयता की ओर होता है, सिक्क यह 'सामाजारि' की सरफ नदी होता । हमारे उपपोतता की परानरता भी मानम राजा जाता है। हम आगे पत्तरता भी मानम राजा जाता है। हम आगे पत्तरता भी मानम सामाजवार में अपोपता की सत्तरता मानम आग्रीटन मा आग्रापा नहीं मताचा जाता है। हम अकार समाजवार में निमोजन व मानार प्रगाली एवं उत्पादन के सामनो पर साज्य वा स्वामित्य व व्यविकास स्वानवा में आवश्यक तालमेल मैठाने वा प्रयास जाता है किसारे व्यवदार में मानी भीजवार वा उत्पाल हो जाती हैं। सामाजवार पूर्ण सामाजवा आंच अवस्था करीं मानता और कुछ सीमा तक मजदूरी वे अनतों को भी स्वीवार वस्ता है। सीम्बर्स की मानता और कुछ सीमा तक मजदूरी वे अनतों को भी स्वीवार वस्ता है। सीम्बर्स की मानता और कुछ सीमा तक मजदूरी वे अनतों को भी स्वीवार वस्ता है। सीम्बर्स की मानता और कुछ सीमा तक मजदूरी वे अनतों को भी स्वीवार वस्ता है।

राप पूछा जाय तो बाजार-समाजवाद का स्थान पूँजीवाद व साध्यनाद के भीय में होता है। जो में पूर होंग के फ़रों में 'यह मित्रे उत्तर बात्री अर्थयात्रास्त्र के साथ मित्र वाली में समाजता एउता है-प्यत्रास्त्र के पूजान को स्वाजनात व उत्यत्ने ता को स्वर्थमिकता, उप्तर्यत्व का मार्ग-दर्गन करने व उत्पादन के साध्यों का आवंटन करने में कीमनों का उपयोग, कुछ सीमा तक आब के विताय में असमानता एवं उत्पादन में विजेतिकार की आवंप्यतान में विवासान प्रतान एक्स होने पाल को में समाजता एका है-अर्थव्यवस्था का अधिक स्थाद स्था से समुद्धारी स्वत्यन, अर्थात् साध्यांकिक आर्थिक सहयों की आर्थित का यथेष्ट प्रयास उत्पादन के मौतिक साध्यों पर साथ का स्वाचित्र आय साध्या निवास के प्रतान के स्थादन आय कार्यान निवास के और एक केन्द्रीय आर्थिक अध्यासी का अस्तित्व में पूरी साध्या की स्थादन करने कारण केन्द्रीय कराविक अध्यास कार्यान करने कर साथ कि

समाजवाद के समथ उपर्युक्त देग से बार्य संवालन वे लिए कई त्रकार वो बठिनाहर्या आती हैं। यह पूँजीवाद व समाजवाद वे बीच में रहता है। हम आगे चलवर देयेंगे कि सम्प्रवादी अर्थव्ययस्या का मॉडल ज्यादा स्पष्ट व अधिव गुनिश्चित होता है, बसीकि इसमें

George N Halm Feonomics Systems A Comparative Analysis, 3rd ed p. 183

हम् भूतकाल में रूस व चीन के प्रयासों व परिवर्तनों को ध्यान में रखते हुए नीचे साम्यवाद का विवेचन प्रस्तुत करते हैं—

सायवाद का अर्थ-होंग के अनुसार "निरकुश समाववादी (या सायवादी) अर्वव्यवस्था में उत्पादन के समस्त सायनों पर राज्य का स्वामित्व होता है, उत्पादन के उदेश्य निर्मुक्श वर स्वेचकावारी कर से निर्धारित होते हैं और एक व्यापक व विद्वाद किसा वो किसीय योजना माई जाती है। "वर्ष एप यह सम्पण राव्य के आवश्यकता है कि सायवाद में भी उपभोग के स्वतन्त चुनाव की योडी मात्रा में व्यवस्था की जा सकती है, और मजदूरी में भेद करके श्रम का विभिन्न उरयोगों में आवटन किया जा सकती है। ऐसा रूस की सायवादी अर्थव्यवस्था में किया भी गया था। अत सायवाद में बहुधा योजनाधिकारियों की पसन्द ही चलती है, लेकिन उनके द्वारा प्रदान की गई वसुओं व सेवाओं में उपभोववा की चुनाव करने का सीमित मात्रा में अवसर दिया जाता है।

साम्यवाद के लक्षण या विशेषताएँ

नीचे सान्यवाद के प्रमुख लक्षणों का विवेचन किया गया है।

- उत्पादन के साधनों पर ग्रन्थ का स्वामित्व-साम्यवाद में उत्पादन के प्रमुख साधनों पर राज्य का अधिकार होता है। इसके लिए राष्ट्रीयकरण का तरोका अपनाया जाता है। दूसरे शब्दों में, साम्यवाद में उत्पादन के साधनों में व्यक्तिगत सम्मित नहीं रहने जाती। कृषि को सामूहिक प्रभाती को अपनोन पर बल दिया जाता है, जिससे भूमि पर व्यक्तिगत अधिकार समापा हो जाते हैं। अधिकाश नागरिक सरकारी कर्मवारी वन जाते हैं।
- 2. सायनों का सार्वजनिक हित में उपयोग-साम्यवाद में उत्पादन के सामनों का उपयोग सार्वजनिक हित में किया जाता है। इसके तिपरीत पूँचीवाद में यह निजी लाम की मादना से किया जाता है। अत साम्यवाद में सामाजिक लागत व सामाजिक लागो पर विचार किया जाता है, जबकि निजी पूँचीवादी अर्थव्यवस्था निजी लागों व निजी लागों के आधार पर चलायी जाती है। इस प्रकार साम्यवाद में जनता के हितों को सबसे कैंचा स्थान दिया जाता है।
- 3. केन्द्रीय नियोजन-पॉल एम स्वीजी व मॉरिस डॉब आदि ने सायवादी अर्थव्यवस्था के लिए व्यापक केन्द्रीय नियोजन आवश्यक बतलाया है। केन्द्रीय नियोजन में इन्युट आउटपुट तातिकाओं का उपयोग करके कई मकार के सन्तुतन (balances) स्थापित किये जाते हैं। मान लॉजिए किसी वस्तु को मॉग के बढ़ने की आशा में उत्तरित बवाती है तो उसके लिए आवश्यक कच्चे माल व इन्युटों का अनुमान लगाया जाता है। इस बात को एक सर्ताल उदाहरण से स्थाष्ट किया जा सकता है। मान लॉजिए, सूती वक्त मिला में काम आते साल उदाहरण से स्थाष्ट किया जा सकता है। मान लॉजिए, सूती वक्त की सिला में काम आते सत्ता विस्ताण से स्थाष्ट किया जा सकता है। मान लॉजिए, सूती वक्त की सिला में काम आते सत्ता विस्ताण का उत्तरादन बहाना है। इसके लिए उन कच्चे लोहे, मश्चोगरी व कोयला आदि करती होगो। इस्सात का उत्तरादन करते के लिए पुन कच्चे लोहे, मश्चोगरी व कोयला आदि के आवश्यकता पड़ती है। इस प्रकार विभिन्न इनुयों व आउटपुटों में नया सन्तुनन स्थापित करना होगा। एक अर्थव्यवस्था में अनेक वस्तुएँ उत्पन्न की जाती हैं इसलिए इन्युट-आउटपुट सारणी काफी यही हो जाती है। लेकिन इससे केन्द्रीय नियोजन की प्रक्रिया का कुछ आभात

समाजवाद व साम्यवाद 171

स्मरण रहे कि साम्यवाद में पौतिक नियोजन पर जोर दिया जाता है और विधिन वातुओं के उत्पादन के लक्ष्य निर्णाति किये जाते हैं और उनको प्राप्त काने के लिए आवस्यक सापनों की व्यवस्था की जाती है। इस व्यवस्था में नियोजन ही सर्वोधी माना गया है और बाकी सब क्षेत्र के तिये हैं। की मती, बजरी, कैंको आदि का उपयोग नियोजन की आवस्यकताओं को परा करने के लिये किया जाता है।

- मस्य-प्रणाली के कार्य पर रोक-साम्यवाद के अन्तर्गत अपनाये गये केन्द्रीय नियोजन में मृत्य प्रणाली की क्रिया पर कुछ सीमा तक रोक लगा दी जाती है। इसमें उपभोक्ता यह निर्णय नहीं करते कि क्या उत्पादित किया जायेगा, और मैनेजर स्वतन्त्र रूप से कीमत लागत सम्बन्धों के आधार पर स्वतन्त्रतापूर्वक कार्य नहीं कर सकते। बल्कि उन्हें तो योजना में निर्धारित लक्ष्यों को प्राप्त करना होता है। केन्द्रीय नियोजन बोर्ड बाजार में निर्घारित मुल्यों पर इसके लिए निर्भर नहीं करता कि जो कुछ आवश्यक है वह ठीक समय पर, ठीक स्थान पर एव ठीक मात्राओं में प्राप्त हो जायेगा। अतः योजना का सब क्षेत्रों पर नियन्त्रण होता है। स्वयं कीमतें भी योजना में सहायक के रूप में प्रयुक्त होती है। कीमतें केवल हिंसाव-किताव के लिए दी हुई होती हैं, वे वाजार में माँग व पूर्ति की शक्तियों से निर्मारित नहीं होती। हिसाब के लिए रखी गई कीमतें कृतिम रूप से निर्मारित होती हैं और वे बहुत कम बदली जाती हैं। पूँजी व भूमि के बाजार नहीं होते जहाँ कोई इन्हें कीमद देकर खरीद सके। उदाहरण के लिए, कोई व्यक्ति वाजार में मूमि नहीं खरीद सकता। उत्पादन के सापनी पर सरकार का अधिकार होता है। अत पूँजी व भूमि के प्रतिकल या मृत्य क्रमश ब्याज व लगान के रूप में योजनाधिकारी अपनी तरफ से लगाते या आकते हैं। ये बाजार में भौग व पूर्वि की शक्तियों से निर्धारित नहीं होते । इस प्रकार अपादन के साधनों के मत्य योजनाधिकारियों द्वारा निर्यारित अनुमानित या कारपनिक मूल्य होते है। इन्हें एक प्रकार से ऊपर से थोपे हुए मूल्य (Imputed prices) भी कहा जाता है।
- 5, उपमोबता की सार्वमीपिकता का अल-उन्पर कहा जा चुका है कि साम्यवाद में योजनाधिकारी की पसार के अनुसार कराता किया जाता है। उपमोबता को जो कुछ माल उत्पादित हुआ है उसी में से व्यरिटन होता है। अक साम्यव्यद में अपयोक्त को पूरी एक तता है। उस्पोबता के पूरी एक तता है। उस्पादित कहाओं में से उपमोबता पिक ते लेकर वह लेने का प्रथान कर सकता है। वस्तुओं के मृत्य सागत के आधार पर निर्मादित होते हैं। मांग के पांचित ने के अनुसार उत्पादत का बांचा पांचितित नहीं किया जाता। येसे भी 'उपमोबता पार्व' के स्थान, पर 'एंजीगत साल' (परार्वेत, उपकरण, आरंटे) के उत्पादत पर अधिक वल दिया जाता है। इमालिए साम्यवाद में बहुधा विकास के सुष्क के वर्षों में उपमेबता-मात्व का अभाव देशा जाता है। इमालिए साम्यवाद में बहुधा विकास के सुष्क के वर्षों में उपमोबता-मात्व का अभाव देशा जाता है।
- 6. मारी उद्योगों व सुरक्षा उद्योगों के विकास पर अधिक वल-साम्यवादी अर्थव्यवस्थाओं का अनुभव यह बवतावा है कि उनमें विकास के मारीम्यक वर्षों में भारी महीत निर्माण के द्योगों, एसायिक उद्योगों, विद्युत के विकास आदि पर अधिक कल दिया आता है, जिससे पूँजी निर्माण को दर बाफी कर्जी हो आती है। इससे अर्थव्यवस्था में उद्यादन महित बहुत बद जाती है। आगे चत्तकर यह अर्थव्यवस्था विकास के सामनों की उत्यादन प्रतिस बहुत बद जाती है। अगे चत्तकर यह अर्थव्यवस्था विकास के सामनों की दृष्टि से आता निर्मार कर जाती है। इसे महीतों के तिए दूसरे देशों का मुँह वहीं वाकना

पडता। इसी प्रकार साम्यवादी अर्थव्यवस्था में सुरक्षा सम्बन्धी उद्योगों को भी ऊँचा स्थान दिया जाता है ताकि उसकी युद्ध-मशोनरी काफी मजबत हो सके :

साम्यवादी अर्थव्यवस्या मूलभूत प्रश्नों को किस प्रकार हल करती है?

साम्यवाद में विभिन्न आर्थिक प्रश्नों का रल निम्न प्रकार से किया जाता है-

- 1. 'क्या' उत्पन किया जायेगा ?-साम्यवाद में योजनायिकारी जनता के प्रतिनिधि के रूप में यह निर्णय करते हैं कि अमुक वातुओं का उत्पादन किया जायेगा और अमुक का नहीं किया जायेगा। जैसा कि पहले नहां जा चुना है साम्यवाद में सुरक्षा के सामान व पूँजीगत माल के उत्पादन को सदैव उपयोजना-माल के ज्ञादन की तुलना में कँचा स्थान दिया जाता है। इस प्रकार उपमीग को कम करके अथवा इसकी वृद्धि को निपन्नित सरके साम्यवाद में तीव गति से पूँजी-निर्माण किया जाता है।
- 2. वैसे उत्तम किया जायेगा-योजग्रीषिकारी उत्पादन का वार्षक्रम निर्धारित करते हैं। उत्तर विश्व जायेगा-योजग्रीषिकारी उत्पादन का वार्षक्रम निर्धारित करते हैं। उत्तर विश्व जायेग्रे से अवश्यक साधन उपलब्ध किये जाते हैं। उत्तर उत्पादन के साधन याजार में खरीदने को स्वतंत्र नहीं होती है। विभिन्न उपलब्ध के कच्चा माल प्रत्यक्षण सारकार के द्वारा दिया जाता है। कच्चे माल व अन्य इन्युटों की सरायां में प्रश्वेक उपलम्भ वई प्रकार का माल बनाता है। सभी वस्तुओं के मूल्य त्वय निर्योजनों द्वारा गिर्धारित किये जाते हैं। लेकिन विभिन्न वस्तुर्य किस अनुभाद में उत्पादित की जाएँ, ये निर्धय प्रत्येक उपलम्भ पर छोड़ दिये जाते हैं। मैंनेजर उत्पादन के लक्ष्य प्राप्त करते एवं उनसे आगे निकलने का प्रयास करते हैं। साम्यवाद में नियोजन को प्रत्येक प्रयोक्त करते हैं। साम्यवाद में नियोजन को प्रत्येक प्रयोक्त करते करता तक है। साम्यवाद में नियोजन को प्रत्येक पर्य के सार तक लागू किया जाना है। यह केवल सारोध स्तर तक हो सीमिन नहीं रहता।
- 3. माल का दिताराण दैसों हो?—वैसा कि पहले वहा जा चुना है साम्यवादो व्यवस्था में उत्पादित माल का विताराण देसे हो?—वैसा कि पहले वहा जा चुना है साम्यवादो व्यवस्था में उत्पादित माल का वितरण बहुषा राशन-काडों को सहायता है निर्पादित मालों पर किया जाता है। वित्ता बात का वितरण किया जाता है। व्यवस्तियों को अपना अवसर आने तक प्रतीय कराती पहले किया जाता है। व्यवस्तियों को अपना अवसर आने तक प्रतीय कराती पहले हैं। वस्तु की वीमत में 'व्यदिद पर कर' (turnover tax) शामिल होता है, वो भूतकाल में रूस में सरकार को आप का मुख्य साधन माना गया था। उत्पादित वस्तुओं के सुनाव में उपमोक्ता को सीमित रूप से स्वतन्त्रता दो जाती है। लेकिन उसे उत्पादन वा मार्ग-दर्शक नहीं बनने दिया जाता।

साम्यवादी अर्थव्यवस्था मे 'कीमतों का स्थान'

साम्यवादी व्यवस्था में 'बोमते' सापन-आवटन का कार नहीं करतीं। वस्तुओं को कीमते बाजार में मांग व पूर्वि को शिक्यों से निर्धारित नहीं होतीं। ये योजनाधिकारी द्वारा तय को जाती हैं। कीमते बहुधा लागत+ खरीद पर वर के सिद्धान पर आधारित होती हैं। ये मुनाआधोरी वा साधन नहीं वन सकती। यही बारण है कि साम्यवाद में पूँजीवाद की मीति मुद्रास्कीदि के अवसर उरान नहीं होते। यह अलग बात है कि स्वय नियोजक हो कुछ वस्तुओं के मृत्य केंबे निर्धार्त कर रें।

साधन-कोमतों में पूँजी का ब्याज व भूमि का लगान उत्पर से लगाये जाते हैं, या मात्र हिसाबी कीमतें होती हैं। ये योजनाधिकारी द्वारा निर्धारित की जाती हैं। मजदूरी में योग्यता व कार्यक्षमता के अनुसार भेद किये जाते हैं, लेकिन मजदूरी भी सरकार के द्वारा निर्धारितः समाजवाद व साम्यवाद 173

होती है। साजार न्यूनतम मजदूरी निर्धारित करती है व रोजगार वी गारण्टी देती है। मजदूरी वा तदरावन में मामूली योगदान होने पर भी सामाजिक उदेश्यों के आधार पर न्यूनतम मजदूरी दी जाती है। मजदूरी सामृहिक सौदावारी या मोल-पान ने निर्धारित नहीं होती, जैसा कि बहुधा यूजीवादी अव्यवस्था में किया जाता है। संचिन अधिक वाम बरने वी एउंज में अधिक मजदूरी दी जा सकती है।

साण्याद में सार्वजनिक बचन य सार्वजनिक विनियोग के एक ही संस्ता के अधिकार में होने के कागण उनने सार्व में ये विशेष खंडिनाइयों नहीं होती। सारा मुजरान सानार के अधिकार में होन दिना उपार्थ मानार के अधिकार में होन दिनाना उपार्थिय सारार रूपने मिहित्त करती है। सीना, सामार्थिक सेवाओं, शिक्षा, अनुस्थान आदि पर व्यय बरने के बाद शेष शांति नचे ड्योग स्थापित बरने में सारार्थ जारी है। इस प्रकार साय्वाद में बातार में नियांति कीमरी साधान-आवंटन का कार्य निर्धार्थ के आर की स्थापित की साथान किया हो।

साध्यवद की उपलियार्थ या गुण-चुन वर्ष पूर्व साध्यवद अर्थव्यवस्थाओं वो आर्थिक सप्तताओं ने पती च निर्धेत देशों षा ध्यान अपनी तरफ आवर्षित विया था। इसवी मुख्य उपलियार्थों निम्मावित मानी गयी थें-

1. तीवगित से सैनिड च आर्विड चिडास-रूस ने साम्यवादी अर्थव्यवस्था जो अपनाकर ही 1928 के बाद तेजी से अपनी सैनिक शिन्त बढ़ावी घी तथा अपना चर्तमुप्ती आर्पिक विशास किया था। इस प्रभार लाभगा 60 वर्षों में वह विश्वव खं सहान् शिन्त गी में मिना जाने लगा था। चीन ने घी साम्यवाद के अत्वर्गत अपनी सैनिक-शांतित व आर्पिक विशास होनों को बारती सुदृढ किया है। 1994 के मध्य में चीन बी जतसंख्या 119 । बरोड व्यक्ति आंची गर्मी पी तथा उसी वर्ष यहाँ मी गीव व्यक्ति लास होना आर्पी सुदृ किया है। 1995 94 ची अगरिंप में पत में विश्वव लाभ 7.8% वार्षिक रहा से बड़ी थी। 1985 94 ची अगरिंप में चीन वो पति व्यक्ति ताम 7.8% वार्षिक रहा से बड़ी थी।

चीन में पोननाशत में घायानों, इस्पत, बोबल, सूड तेल, सीमेट, साइक्लिं आदि वा दलादन तेजी से बदा है। यहां पूरास्पीत को वार्षिक दर 1984-94 की अविध में 84% हो, जबकि इसां पूर्व 1990 80 में यह बेचल 16% हते थी था हरा के आपी में यह में पुदास्पीत को दर केंची रही है। इस प्रचार चीन की आर्थिक उपत्राभ्यों निभिन्न थेजों में सहस्त्रीय रही हैं वहा उसने वह अन्य विशासतील देशों को बुलना में लब्बी अविध तक महाई पर कार्यों सीमा वह दिवास नयों है यह है।

2. तीव मित से औरोगीवरण-न्यम शिरा युद्ध से पूर्व कम वो अर्थन्यसम् पृश्यित अभितान के साथ है। दिवीय महायुद्ध के अन्य तक कम औरोगिक उत्पादन में अभितान के बाद स्वान राजे साणा था। यहां इस्पान संदार बोचला देहेल, विज्ञले, सीचे आदि का उत्पादन में ग्राचीय देहें हैं साथ स्वान राजे स्वा का। अर्थव्य सम्मा में पूंजीगत माल के उत्पादन में ग्राचीय तो रोग हैं में इस्पान कुड़ तेल आदि के उत्पादन परिता को विज्ञान करने में मदद मित्री थी। पीच ने भी इस्पान कुड़ तेल आदि के उत्पादन कर तिरात क्या से व्यव दिवा है। बीच बी ऑग्रीविट के उन में ती अग्रीविट के अर्थाव हम साथ के अर्थाव का साथ के अर्थाव का अर्थाव कर साथ के अर्थाव का साथ के अर्थाव का साथ के अर्थाव का साथ के अर्थाव का साथ के अर्थाव का अर्थाव का साथ के अर्थाव के साथ के अर्थाव का अर्थाव का साथ के अर्थाव का साथ के स्वान का साथ की स्वान के साथ का साथ की स्वान के साथ का साथ की स्वान के साथ का साथ की स्वान के साथ का साथ की साथ के अर्थाव का साथ की

World Development Report, 1996 p 188 Ibid, p 210

 शिखा का विकास-रूम ने अपनी दक्ष श्रम राक्ति चैसे डॉक्टर इन्डीनियर वक्तीकी विशेषत्र आदि का तेजी से विस्तार किया है। यह एक महत्त्वपूर्ण बात है कि रूम में 80 प्रतिरात विद्यार्थी छात्रवृति पाते रहे हैं, जो एक फैक्ट्री-मजदूर की औमत मजदूरी के बहुबर रही है। साम्यवादी अर्थव्यवस्या में शिक्षा का विकास सरकारी नीति का मुख्य अग होता है। यह अवसर की ममानता के लिए आवरयक माना गया है। बीन में प्रीड साक्षरता की दर (1995 में 81%) भी भारत की तुलना में (1995 में 52%) काभी कँवी है। चीन में साझरता-अभियान बहुत सफल हुआ है। वहाँ 1994 में जन्म के समय जीने की औसत आय 69 वर्ष हो गयी है जो एक वड़ों उपलब्धि है। भारत में यह 62 वर्ष हुई है वो चीन मे बन ĝι

 आर्थिक समामना में प्रगति-इसमें कोई सदेह नहीं कि मजदूरी के अन्तरों के बावजूद रूस ने आर्थिक समानता को दिशा में काफी प्रगति की है। वहाँ निजी सम्पत्ति को व्यवस्था न होने से असमानता के अवसर कम पाये जाते हैं। साम्यवादी अर्थव्यवस्या एक सनतावादी समाज को जन्म देती है, जबकि पूँजीवादी व्यवस्था एक समह प्रवृत्ति वाले मनाव को प्रोत्साहन देती है। साम्यवादी समाज में निरंपेष समानता तो नहीं होती, लेकिन इन व आप के आसमान को छुने वाले अन्तर अवश्य मिट बाते हैं। प्रमुख रूप से आर्थिक असमानता उत्पादन के साधनों के व्यक्तिगत स्वामित्व के अन्तरों से उत्पन्न होती हैं. वो *सान्यवाद* में ममान कर दी जाती है।

समाज में धन व आप की अत्यधिक असमानता से लोगों पर बहुद बुरा अमर पहता है। इसलिए निर्धन व विकासशील देशों में समाजवाद या सान्यवाद शीव लोकप्रिय हो जाटा है। साम्यवाद के आलोचक भी प्राप्त इस बान को स्वीकार करते हैं कि "इमर्ने असर्जित आय के अवसर विल्कृत समाज हो जाने हैं और अर्जिन आप में कार्यानुमार व योग्यननुसार ही कुछ सीमा तक अन्तर कायन रखे जाने हैं।"

निर्धन देशों में दिखता की दूर करने के विभिन्न उपायों जैसे लोगों को अधिक रोजगार प्रदान करना, सम्मन वर्ग पर कर लगा वर निर्धन वर्ग के कल्यान पर व्यय करना, आदि की सझाते समय प्राय विचारक यह बहते हुए पाये जाते हैं कि यदि ये ठराय सकल न हुए दो साम्यवाद का आना अवश्यम्भानो है। इससे स्पष्ट होता है कि निर्धन देशों के नागरिक सामान्यतया समाजवाद व सान्यवाद को ज्यादा जल्दी अनुनाने को वैदार हो जाते हैं। उनके लिए आर्थिक व सामाजिक न्याय की अपील बडी आवर्षक होती है।

5. व्यापार-क्कों या आर्थिक उतार-बहाद से मुक्ति-सान्यवाद में केन्द्रीय नियोजन की अपनाने और मूल्य प्रणाली की क्रिया की रोक देने के कारण अर्वव्यवस्था में ज्यादा स्थिता देखने को मिलती है। यही कारण है कि सान्यवादी अर्घव्यवस्या में मुद्रास्तीति व अर्धिक मन्दी के अवसर उस रूप में प्रकट नहीं होते जिस रूप ने ये पुँजीवादी अर्घव्यवस्या में प्रकट होते हैं। कुल निमाकर चीन की अर्वव्यवस्ता इस अस्विर समार में अरोक्षकृत अधिक स्विर मानी गई है। अस्सी के दशक के प्रारम्भिक वर्षों में विश्व की प्रमुख पूँजीवादी औद्योगिक अर्थव्यवस्थाएँ मदी का शिकार रही हैं। मुद्रास्तीति व बेरोबगारी में उन पर कानी विनरीत पुमान डाला है। लेकिन चीन फिर भी अपने नियोजित निवास पर निरन्तर आपे बढ़ता गया है, और वेरोजगारी व मुद्रास्फीति के कुअभावों से काफी सीमा तक बचा रहा है। 1979 के नाद उदारीकरण की नीतियों को अपनाने से इसे आर्थिक विकास में मदद मिली है।

समाजवाद व साम्यवाद 175

6 पूर्ण रोजगार न्सान्यवादी अर्घव्यवस्या व्यापक व केन्द्रीय योजना के कारण श्रीमकों को पूर्ण रोजगार प्रदान करने में सफल हो सकती है। योजना तो अन्य देशों में भी पूर्व जा सकती है, लेकिन श्रम शतिन को पूर्व पर प्रोप्त करने की दृष्टि से साम्यवाद में ही अधिक सफलता मिल पाती है। साम्यवाद के अन्तर्गत रोजगार नियोजन मृतपूत आधिक नियोजन का हो आग होता है। इसलिए श्रम शतिन के व्यर्ष पट हिने का प्रन रही नहीं उठता। जैसा कि पहले ताला जा चुक है, साम्यवाद में अरोक नामारिक के लिए देवित मब्दूरी पर काम के देने की व्यवस्या की जाती है। सजदूरी का सम्बन्ध पूँजीवाद की पाँदि श्रम की सोमान्त दलाएकता से नहीं जोड़ा जाता। श्रमिक का उत्पादन में कुछ भी योगदान हो, उसे काम पर अवश्रम साम्यवा जाता है। इस फ्रांस में सेमार्ग को दूर करने की दृष्टि से साम्यवाधी अर्थव्यवस्या ज्यादा प्रमायतारी मानी गयी है। गाँवों की अर्दिदास्त वतारीन का पूँजी निर्माण की दृष्टि से उपयोग करने में भी साम्यवादी देश अधिक सफल हुए हैं। बीन इसका एक जनतन उताहण है। वह साम्यवादियों ने मानवीय शतिक का पूँजी निर्माण की दृष्टि से उपयोग करने में भी साम्यवादी देश अधिक सफल हुए हैं। बीन इसका एक जनतन उताहण है। वह साम्यवादियों ने मानवीय शतिक का पूँजी निर्माण के कारण में से अर्दाश्य के स्वतन के पूँजी निर्माण के स्वति के पूँजी निर्माण के स्वति के पूँजी निर्माण के स्वति के पूँजी निर्माण के स्वति के पूँजी निर्माण के स्वति के पूँजी निर्माण के स्वति के पूँजी निर्माण के स्वति के पूँजी निर्माण के स्वति के स्वति के पूँजी निर्माण के स्वति के स्वति हो। वह से साम्यवादिय स्वति के स

साप्यवादी अर्थव्यवस्था की कमियाँ या टोष

(Defects of Communism)

साम्यवादी अर्पव्यवस्या के अब तक के अनुभवों ने यह बतलाया है कि इसमें कुछ कमियाँ व दोष भी हैं जिनका विवेचन नीचे किया जाता है। इन्हीं कमियों के कारण विश्व के कई देश साम्यवाद के मार्ग को छोड़ कर पुन बाजार प्रणाली की ओर मुड गये हैं।

1. समस्त आर्थिक जीवन पर 'पावर्सवादी विचारवार' व सक्तीति का प्रमुख पाव जला है। आर्थिक निर्णय जाने पाने अर्थसाली न सेकर जाने माने साय्यवादी सक्तीतिक ही तेते हैं ! ये स्वतिक्विकी का कहान है कि 'साय्यवाद पात्राज्यहर में मूमि व पूर्वी सीत्रात्र नहीं पाने जाते, निससे इनका अव्ययवादण हैंग से अर्थमा (wasteful use) हो सकता है। कसी-कमी आजन्मक आर्थिक पुत्रात्री का सिक्ता कुश्तित्व निर्णय क्वा जात है कि के 'पावर्सवाद' से मेल नहीं एता है। इस प्रकार सामान्य सूत्र बुद्ध को ताक में स्वक्त सदैव साय्यवादी सिक्तान की दुर्हाई दी जाती है। इससे पढ़ व्यवस्था अत्यविक साम्रा में पुत्र की

2. सह च दमन का प्रयोग-साम्यवाद का प्रयोग यह बतलावा है कि इसमें काफी बता व दमन का उपयोग किया गया है। विरोधियों को मिटा देना इस व्यवस्था की एक सामाण सी बात मानी जाती है। इस में सामाणिक रहीत की सामिति में भयी किवारी विक्ताने की समाप्त करना पदा था। कृषकों को अवरत सामार्थिक सरमाओं का सदस्य बनावा गया था। साम्दिक रहीतों में शामित होने से पूर्व काफी पद्म मीन के भाट उतार दिये गये व स्पेतिक कृषकों ने उन्हें निजा मुश्राबने के सामुक्ति रहेतों को सीचने की बवाय मार हातना ज्यादा पसन्द किया था। इसलिए साम्यवाद को क्यापना शामित्रण व होजवारिक स्वादी से स्थापित कराता व्यवसार में बठिज जान पहता है। कुछ सर्व पूर्व चीन में यी लोकजन समर्थक छाउ-आन्दोस्त थ बुद्धिजीवी आन्दोलन को सास्कार ने दबाने की मीठि अपनायी थी, बिसी विस्ती भी अकार के विचित जी गान गया है।

- 3. स्वेच्छा में निर्धारित कीममें के कारण माहनों के व्यिक्ष्यूनों दानोंने का अपाय-माहनाद को एक प्रमुख कमजोरी यह है कि इसमें माँग व पूर्व से निर्धारित मून्यों के अपाय में उत्पादन का ठीक से मार्ग-दर्शन नहीं होता में प्रोवताधिकारी मून्य वर करते हैं जो उसी स्वरा पर को रहे हैं, अब वक कि के बच्च सकाहा द्वारा बदले नहीं जो वो तो ती तर प्रार्थमक मून्य माही निर्धारित हो जाते हैं हो वे भी माँग व पूर्व को परिम्द्रियों के बदल जाने से गतत या ज्यार्थ हो सकते हैं। बूँक कुछ वर्षुओं के मून्य बटनाने से अव्य वस्तुओं को माँग भी बदल जाती है, इसांतर समूर्च मून्य-दावा हुछ वर्षों दक स्वर का एक विश्व के प्रार्थ में कि प्रार्थ के साथ की प्रार्थ में कि का स्वर हो हो हो जा से मार्ग वा प्रार्थ हो हो जा से मार्ग वा प्रार्थ के साथ की प्रार्थ में कि अपाय का प्रार्थ में कि प्रार्थ मार्ग की साथ की प्रार्थ में कि अपाय की मार्ग की मार्ग की मार्ग की मार्ग वस्तुओं के मार्ग से निर्धारत की मार्ग की अपाय की मार्ग की मार
- 4. सान्यवादी अर्वध्यवस्या में प्रशावनूनी प्रशासकों की कमी होने से कार्यकुरान्या बहाने की प्रेरणा का अवाद वाया बाग है। यह बात उपक्रमों व व्यक्तियों दोनों पर लगू होती है। इस व्यवस्या में बढ़े पैमाने के उपक्रमों व नौकाराती का बोनवाला होता है। बाबारों में विकेताओं के सावधी इकारायों की जाता प्रतादी है। उन्हारी लोगों व नये प्रयोग करने वाले व्यक्तियों के लिए क्षेत्र सीमित होता है, जिससे इम व्यवस्या में अद्यार्यकुराल व्यक्तियों की निरा केत्र सीमित होता है, जिससे इम व्यवस्या में अद्यार्यकुराल व्यक्तियों की भी शारा मित बाती है।
- 5. सान्यवादी अर्दक्यस्या में भारी उद्योग व मुखा सन्यन्ती सावयों के विकाम पर अधिक वन दिया जाता है और कृषि व उपरोध्य वनुझाँ के उद्योगों मर अर्थवहुत्त कम ब्याद दिया जाता है। भारी उद्योगों व सुखा-क्याय के सन्यन्त में केने तपर रखे जाते हैं और उन्हें प्राप्त करने वा पूर्य प्रयास किया चाता है। यदि कभी सामती के पुनावदन वा प्रस्त उठता है तो भी कृषि व उपभोग्य वस्तुओं के उद्योगों के उत्पादन में री बसी वो जाते हैं। इस बारण से साम्यवादी देशों में प्राप्त उपभोग्य वस्तुओं वा अभव वह वर्षी वक जाते रहता है।
- 6. इम व्यवस्वा में वर्तमान टमपेल पर पर्यांच व्यान नहीं दिया बता-रमोल्टा का उत्पादन के होंचे पर विशेष प्रमान नहीं होता । प्राप्त मुम्मवरावी देशों में विकास के गरम में आवास, मार्कितक उपसीपता को सेवाजी (पार्य), बिजडी अग्दी, वृत्ति, बन्तुनेद व 'वितासिवाओं' को नीचा स्थान दिया जाता है, बिहासे टमपेल्या के बन्दान जो टमेश रो जाती है। उसे मानूली किस्स को उपभोक्या-समुख्यों तक के तिए बाडी राज्यों अवधि उक उत्पार करता होता है, हालांकि आगे चलकर इनका अभाव दूर करने की मस्तक कोशिया की जाती है।
- 7. सायवदी व्यवस्था में मैनेबों को प्रेरण देने की सन्तेष्ठमक विधि का विकास नहीं हो पाया है। बारावानों के मैनेबों को वेतरादनसागत बयने पत उत्पादन की विधियों में मुस्स करने के हाए कहा जाता है। प्राया मैनेबों का दित इस बात में होगा है कि वे अपने कारवानों को उत्पादन करना को बम करके बततार टाकि व्यवस्थ में अधिक उत्पादन करके वे उच्च अधिकारियों को प्रभावित कर सके। इस्तील मैनेबा मही क्रियों को छुपने वा सित्तर प्रयास करते हैं, क्योंकि असली स्थित बतदन में करें यह प्रभाव है कि उत्पक्ष उत्पादन का कोटा परते से और केंबा कर दिया जायेगा। इस प्रकार साम्यवर्ध

समाजवाद व साम्यवन्द 177

्र अर्घव्यवस्थाओं के प्रबन्धकों के तिए उचित किस्म की प्रेरणाओं का बहुधा अभाव पाया जाता है।

होंग ने कुछ वर्ष पूर्व कहा था कि रूस वो अर्थव्यवस्था में साधन-आवटन किसायत से रही डुआ है। यहां बडी किसा के आसूतत उत्पन्त से पोर्थ है और इस व्यवस्था ने प्रन्यभाग ने राणाओं को मूल समाया सायापान नहीं निकाला है। वास्त्र में मनानी उत्पर से असीपित कोरातों के आधार पर उत्पादन को मचानित काने में कठिनाइयों का उत्पन्त होना स्वाधायिक है। होकिन हमें यह नहीं पुलान है कि स्का सायायदार व्यवस्था वो अपनाकर हो कुछ वर्ष पूर्व विश्व को एक महान् योक्त वन पाया था। यह तोत गांत से अपना औदोगोकरण कर सवा था और वहां विश्वान व टेक्नोलोजों का बहुत उपयोग हुआ था।

रूस : एक नई समात्र रचना की ओर

जून 1988 के अत में रूस में साम्यवादी पार्टी के तलावचान में बार दिवसीय घुली बस हुई सी दिसमें देश के लगपन 5000 मितिनीयों ने पाग लिया था। राष्ट्रपति मिखाइत गोनीचीय ने रूस में ने सामान्य-दाना पर काफी जोर दिया था। दाई सामयवर के प्राप्त करिया कर पार्टी कर के अपने किया उरार मिखाइत के प्रत्ये किया उरार मिखाइत के प्रत्ये किया कर कर के प्रत्ये किया के में आरिक देश में आरिक उरार नित्यों के प्रयोग किये जा रहे हैं। नीकर मार्टी के राज मार्टी के ता की है जान-सामया को हरा कर पर अरिक क्यान दिया जा रहा है, का स्वर्धों को अर्थानिय को बहुया जा रहा है। इस प्रकार कर दिया जा रहा है, ता बहुओं को अर्थानिय को बहुया जा रहा है। इस प्रकार कर दियाचादी दृष्टियोण को अपनाकर एक में हमाया दिया ने कर प्रयास में साह प्रत्ये के अपनाकर एक में हमाया दिया ने कर प्रयास में साह पर है।

अगट वा र । पिछते वर्षों में सोवियत सप में बारी राजनीतिक वस्त पुरास हो रही है। सिवन्स 1991 के प्रारम्प में तीन बास्टिक रिपन्सिक-सिपवानियों, सतविया व स्टोनिया को स्वतन्त राज्य मान सिया गया था। अन्य वह रिपन्सिक राज्य भी पूर्ण म्यतन्ता चारते हैं। विर्धन्म रिपन्सिक इनारमों के बोच किस प्रवार के आर्थिक व राजनीतिक सम्बन्ध होंग, स्वतन्ता विवार विमार्ग चान रहा है। वर्षमान में करा को आर्थिक रहा बाग्नी रोवतीय है। तो सुन्न प्रसार हो रहा है, देश में दूंग, मक्यन, फल सम्बी आर्थिक रहा बाग्नी रोवतीय है। तो सुन्न प्रसार हो रहा है, देश में दूंग, मक्यन, फल सम्बी आर्थि उपयोक्ता बानुओं का बारती अभाव है। रूस G-7 के देशों (अमेरिका, ब्रिटेन, जानान, आदि) से आर्धिक सहायदा लेने का प्रपास कर रहा है। यह बाद आसानी से गले नहीं उतरती कि यह अवानक इतनी दयनीय रिस्ति में कैसे पहुँच गया। विश्व इतिहास में इसका अनुमव नहीं मिलता कि एक साम्यवादी अर्थव्यवस्था किस प्रकार बाजार अर्थव्यवस्था में बदल सकती है। अतः भविष्य बारी अर्थव्यवस्था किस पडता है। सभी इस बात पर नजर सगाये दुए हैं कि देखें रूस बाजार अर्थव्यवस्था को किस रूप में अपना पाता है, और उसके परियाम अनुकूल होते हैं या प्रतिकला।

क्या पूँजीवादी व साम्यवादी दोनों व्यवस्थाएँ किसी मिलन-विन्दु की ओर अगसर हो रही हैं?

(Are the two Systems Converging)

1961 में जॉन टिम्बरजन ने अर्थव्यवस्थाओं के 'एक दूसरे के समीप आने के बिचार' का प्रतिपादन किया था। उसके बाद गैलडेप, बोर्नस्टीन, विलियनकी, आदि ने भी इसकी अपना समर्थन दिया है।

आउकल प्राय: यह प्रश्न उठाया जाने लगा है कि क्या पूँचीवाद व साम्यवाद दोनों एक दूसरे के समीप आ रहे हैं (converging) या एक दूसरे से दूर जा रहे हैं (diverging), या एक दूसरे को समाप्त करने अदवा डुबोने जा रहे हैं (submerging) ?

एक दसरे के समीप आने के प्रमाद-वहाँ तक इनके पास्मा समीप आने का प्रश्न है, यह कहा जा सकता है कि आजकल विकसित औद्योगिक अर्थव्यवस्थाओं में काणी समान्या दिखाई देती है-चाहे वे पूँजीवादी हों अपना सान्यवादी हों। जैसे दोनों प्रकार की अर्चव्यवस्थाओं में GNP में कृषिगत उत्पत्ति का अंश तथा कुल येवगार में कृषिगत येवगार वा अश, कम हुए हैं। शहरीकरण, फैक्ट्री-रोजगार व सेवा-क्षेत्र के अंश बढ़े हैं। बन्स-देरें व मृत्यु-दरें घटी हैं। साधरता का विस्तार हुआ है। विद्वान व टेक्नोलोबी का विकास हुआ है। प्रति व्यक्ति GNP बढी है तथा प्रादेशिक विकास में अधिक समानताएँ स्थापित हुई हैं। आजकल दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्था में आर्थिक नियोजन का प्रयोग होने न्त्रगा है. तथा सरकार का आर्थिक जीवन में हस्तक्षेप बढ गया है। समाजवादी देशों में लाम की फर्न की सफलता का आधार माना जाने लगा है, वहाँ भी निजी खेती के लिए थोड़ी भूमि दी जाती है। अतः समाजवादी देशों में भी मौद्रिक प्रेरणाओं व सेवाओं का ठपयोग किया जाने लगा है। उपमोक्ताओं को चनाव की अधिक स्वतन्त्रता दी जाने लगी है। बिस प्रकार पँजीवादी देशों में मालिकों व मबदूरों के दो वर्ग पाये जाते हैं, उसी प्रकार समाजवादी देशों में, जैसे चीन में, सामाजिक वर्ग-श्रमिक, किसान, बुद्धिजीवी-सरकारी ठौर पर स्वीकार किये गये हैं। ये सब बार्वे सिद्ध करती हैं कि पूँजीवादी व साम्यवाद एक दूसरे के काशी समीप आ रहे हैं (converging) |

एक दूसरे के समीप आने के बावजूद दोनों अर्दव्यवस्वाओं के

मूलपूर्व अन्तर जारी

इन समानताओं के बावजूद पूँचीवाद व साम्यवाद की आर्थिक सस्याओं बैसे ठद्यन की स्ववन्त्रता, साधनों के स्वामित्व, आदि के मूलचूद अन्तर अवश्य पाये जाते हैं। यही नहीं बैसा कि प्राप्प में कहा गया था पिछले वर्षों में एक के बाद एक साम्यवादी देश इस प्रमाल को त्याग कर पुन बाबार प्रमाली को अपनोन की तरफ बद रहे हैं। हराएँ प्रोलैंग्ड, केंग्रेस्तोवाकिया, पूर्वों वर्सनी, बुल्गारिया व रोमानिया में साम्यवादी साहार गिरा दो गई हैं, और उनके स्थान पर गैर साम्यवादी साहार सता में आयी है। इनमें लोककत, बाबार प्रमाली, बुनावी, बहुदाईंग कम्मनियों के सहयोग, प्रविवोगिता व खुलेपन तथा विशव की अर्थव्यवस्या से बुहुने, आदि पर बल दिया जाने लगा है। रोमानिया में कहाने तर सहार के बाद निकोशोई वाउसेस्कृ के शासन का अन्त कर दिया गया था। दोनों जर्मन ग्रहें आ एक्षिकरण (muslication) हो गया है। पूर्वों जर्मनी में गैर साम्यवादी सरकार वा गठन हो गया है। इनमें नई व्यवस्था का क्या स्वरूप होगा, यह अभी तक सुनिश्चित नहीं हो पाया है। इसके में प्रविवाद केंद्री

इस प्रकार आधिक प्रपाली के विवेचन से पह प्रकट होता है कि एक तरफ पूँजीवाद में
सरकारी हरखोप व सार्जनिक धेप्र के समार्थाश से उसके सक्कप में परिवर्जन हो रहा है ते
इससे तरफ साम्यवाद या समाज्यवाद में बारा प्रशाली कुछ सोना कर निज धेप्र व
विकेतीकाण का समार्थश करके उसका स्वरूप बदलने का प्रयास किया जा रहा है। कहने
वा आधार है कि अब दोनो प्रकार को अर्थव्यवसमार्थ मित्रित अर्थव्यवसमार्थ को हो रहा की
ते हैं हसारिक उस सक्वम पित्रक एक्सा सही होता और स्वर के लिए क्विय सी नरी
हेंता। इस समय विश्व में कई प्रकार को सित्रित अर्थव्यवसमार्थ पत्र रही है। इनमें से दो
विशेष कप से प्याप देने लायक है—(ह) मुमुदावाय प्रतीवादों मित्रिक अर्थव्यवसमार्थ
विजव अर्थव्यवसमार्थ
विजव अर्थव्यवसमार्थ
विजव अर्थव्यवसमार्थ
विजव अर्थव्यवसमार्थ
वा मित्रित अर्थव्यवसमार्थ
वा स्वर्ण स्वर है। पत्र है। पत्र है।
अर्थव्यवसमार्थ
वा मित्रित अर्थव्यवसमा को केला में आर्यो है। आर्यो अप्रधास में तिप्रित
अर्थव्यवसमार्थ
वा मित्रित अर्थव्यवसमा को केला में आर्यो है। आर्यो अप्रधास में तिप्रित
अर्थव्यवसमार्थों वा विसर्द विवेचन किया गया है। वहाँ इस बाद एर ध्याप देने को
अर्थव्यवस्थाओं को विसर्द के विशेषम सम्प्रवर्ध अर्थवा सम्यावादी देश का अर्थे प्रवर्णना विवेचन किया गया है।
अर्थव्यवसमार्थों से विसर्ध के विशेषम सम्प्रवर्ध अर्थवा सम्यावादी से ना से करने कर बेट कि विज्ञिक कर कियान सम्याविक अर्थव्यवसमार्थों को अर्थव्यवसमार्थों में के करने कर सके विशिष्ण कर सा से अर्थवा समा में अर्थवा कर बैट कि विज्ञेकरण, बाराविकरण व विश्ववेद कर सके विशिष्ण देश कर अर्थव्यवसमार्थों में कर्योक वा द्योगत सुमार्थी (structural reforms) के क्वर्यक्रम अर्थव कर में वस्त्र में

मिश्रित अर्थव्यवस्थाएँ (Mixed Economies)

हामने पिठले दो अष्यायों में पूँजीवर, मानजबार व सायवार का विशेषन करके घर बताया है कि हम प्यास्ताओं में आजवात किस दिरा में पारिवांत हो रहे हैं। हमने देखां कि आगों की अध्यस्त्रामा में निर्मे कम्मित, उद्योगिकार के अगर अध्यस्त्र के स्वत्रवात प्रतिमाणी, आदि तका विद्यान हैं, वो पूँजीवादी आर्थिन प्रणानी के मुख्य हैं। सिटन इस्में पिछते वारों में आर्थिक जीवत में साजार का इस्केश भी बता है और सत्वार प्रकारणेय क मोदिक निर्मेशी को उपयोग बर्फ के दो में से प्रशास, उपरान्त, आय व कोमारों को प्रतिवाद बतने में बाजी सन्त्रिय कम्मे भाग तेने सागी है। सेगुअन्यत व अन्य अमरीकी अभीवात अपने देश वो अर्थव्यवस्ता वो मित्रित वर्षणव्यवस्ता करता अदार पास्त्र करते हैं। वैसे इसको पूजीवारी मित्रित अर्थव्यवस्ता, करता ज्याद अपनुत्र होगा।

इसी वाद कुछ समाजवादी अर्थव्यवस्थाओं में निजी थेव को समाज नहीं किया गया है और वहीं भी व्यक्तिगत कमों वो सबात में सांग व मूर्विक आधार पर निर्माय के को कुछ सीमा वक स्वतंत्रता हो गई है और दर रहा में मूर्यक का आधार पर निर्माय के को कुछ सीमा वक स्वतंत्रता हो गई हो है जिस आधिक तियोजन अपनाया गया है उनमें भी निर्मय विकेदित आधार पर तिरू बाते हैं, जैसे मूगोस्त्राविया में। इसे कुछ अर्थवाली आजार समाजवादी 'भी कहते हैं व्यक्ति इसमें नावार प्रभावों ना वर्षमा वर्षा पर रहा है। इसे समाजवादी अर्थव्यवस्था में कहते हैं वर्षा में किया के के अतित्त्रता के कारण इसे 'समाजवादी पित्रन अर्थव्यवस्था के कारण इसे 'समाजवादी पित्रन अर्थव्यवस्था में कहते हैं निर्मय के सामव निर्मे वर्षाम्य के सामव निर्मे के सामव निर्मे वर्षाम्य के सामव निर्मे के सामव निर्मे वर्षाम्य के सामव निर्मे के सामव निर्मे वर्षामा के सामव निर्मे के स्वयवस्था निर्मे के सामव निर्मे के स्वयवस्था निर्मे के स्

मित्रित अर्घव्यवस्था (Nixed Economy)

परिभाषा—साधारणवया मिश्रित अर्थव्यवस्या उस अर्थव्यवस्या वो कहते हैं जिसमें सार्वजीतक क्षेत्र व तिजी क्षेत्र दोनों साथ साथ पाये जाते हैं। सरस हरूदों में, सरकार और पूँजीपतियों दोनों को आर्थिक विकास में भाग लेने का पर्याप्त अवसा दिया जाता है। प्राय सार्यजिक क्षेत्र के लिए आसार मूत उद्योग, जैसे लोहे व इस्पात के कारखाने, मशोनें बनाने के कारखाने, पारी रासार्थनिक उद्योग तथा प्रमुख खनिज परार्थ एव शक्ति उत्तर्व तेल व परिवदन के साथान, आदि निर्धारित किये जाते हैं, और निजे थे वे के तिए उपमोजना किये विकास के उद्योग, कृषि, खुरण व्यापा, आदि निर्धारित किये वाते हैं। इस प्रकार अर्थव्यवस्था में जहाँ एक तरम सरकार सक्रिय रूप से उत्पादन में भाग लेती है, वहाँ दूसरी तरफ निजी थे वे को भी अपना भोगदान देने का पूछ अवसर दिया जाता है। सार्वजितिक क्षेत्र व निजी थे वे के क्यों का विभाजन सरकारी नीति पा निर्धार करता है, वेस भारत में औद्योगिक नीति प्रसाद, 1956 के अनुसार उद्योगी में सार्वजितक के निजी थे व के स्वार्थ में सहसार त्याकीय का मीतिक प्रकार के अनुरूप कुछ परिवर्त किये गये हैं। मित्रित अर्थव्यवस्था में सरकार तक्ष्मीय के मित्रत का निजी थे व करता है। व स्वार्थ निर्धार के विकास के स्वर्ध है। इस प्रकार नियन व्यवस्था के अर्थव्यवस्था पर अरमा नियनन स्थारित करती है। इस प्रकार से इसे नियनिकृत अर्थव्यवस्था (controlled economy) भी कह सकते हैं। इस प्रकार से इसे नियनिकृत अर्थव्यवस्था (controlled economy) भी कह सकते हैं।

हों ए. एस खुसरी ने मिश्रित अर्थणवस्ता को निन्न परिभाग दो है, "एक मिश्रित अर्थणवस्ता को मन्त्र परिभाग दो है, "एक मिश्रित अर्थणवस्ता को मन्त्र परिभाग दो है, "एक मिश्रित अर्थणवस्ता को मत्त्र परिभाग देती हैं हो हो हैं। इस परिभाग के बाजारी (सवतन बाजारों व निर्धानत बाजारों एक निर्धानत बाजारों व निर्धानत बाजारों एक निर्धानत बाजारों को निर्धानत का मिश्रित का मिश्रित का मिश्रित को हों। इस परिभाग के अनुसार मिश्रित अर्थणवस्ता में दो ताह का मिश्रित प्रमाण वाना है-(अ) वत्यादन के सामतों की दृष्टि से सामत्र जैसे पृत्ति पूँजी वचा प्रमाण मात्र मात्र निर्धानत के सामतों की दृष्टि से सामत्र जैसे पृत्ति पूँजी वचा प्रमाण मात्र मात्र मात्र के निर्धानत के सामतों की दृष्टि से सामत्र जैसे पृत्ति पूँजी वचा प्रमाण मात्र मात्र मिश्रित को वाला मिश्रित के सामतों कि विजी इस्ति तम साम साम पायों का सकती हैं। इस प्रमाण आर्थी हैं। इस प्रमाण करती हैं है के बाजार से साम साम पायों का सकती हैं। इस प्रमाण करती हैं के सामता साम पायों का सकती हैं। इस प्रमाण करती हैं के साम साम पायों का सकती हैं। इस प्रमाण करती हैं अप साम प्रमाण करती हैं। अप स्वानी के सामत्र देते हैं और स्वतन वाजार विजय के साम प्रमाण करती हैं। अप स्वति हैं। अप साम प्रमाण करती हैं। साम प्राप्त में चीनी-काल करती हैं। इस साम प्राप्त में चीनी-काल करती हैं। इस के अल्यांत सामल स्वति में से देती के सामत्र प्राप्त में चीनी-काल कर रामन चीनि सामर में देती के सामत्र में स्वतन करती हैं। से वीनी काल स्वति है। स्वति करती है। साम प्राप्त में चीनी-काल कर रामन चीनि सामर में देती के सामत्र में देती हैं। देती हैं। स्वति करती हैं। साम प्राप्त में से वीनी काल स्वति हैं। सम्प्रमाण मात्र मात्र में स्वति हैं। स्वति करती हैं। सम्बति हैं। स्वति करती हैं। सम्बति हैं। स्वति करती हैं। सम्बत्ति हैं। स्वति करती हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बति हैं। स्वति करती हैं। सम्बत्ति हैं। स्वति करती हैं। सम्बत्ति हैं। स्वति करती हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्वति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं। सम्बत्ति हैं।

मित्रित अध्यास्त्रा पूँजीवाद व समाजवाद दोनों के मित्रण से बनती है। यह एक प्रकार वो 'लबीत्ती अर्दव्यवस्ता' होती है। इसमें आर्दिक नियोजन पाया जा सकता है, वैसा कि पात में है, और नहीं भी पाया जा सकता है, वैसा कि अमेरिका में है। एक तुष्क पूँजीवादी अर्दव्यवस्त्रा में सरकारि क्षेत्र के समावेश से मित्रित अर्दव्यवस्त्रा वन मस्त्री है। इसरो तरफ समाववादी अर्दव्यवस्त्रा में नित्री क्षेत्र के सम्प्रवेश से मित्रित अर्दव्यवस्त्रा वन सकती है। इस प्रवार शुद्ध पूँजीवाद का अपना एक सुनिश्चित रूप होता है और शुरू समाववाद का भी अपना स्वरूप होता है, विशेषत्रया साव्यवह वा। लेकिन निर्देश अवस्थवस्था का अपना कोई सुनिश्चित रूप नहीं होता। यह परिवर्तनशील होता है, और आवस्यवस्त्रा के अनुसार बरहता रहता है। भित्रित अर्थव्यवस्याएँ 183

मिश्रित अर्थव्यवस्थाओं में भी पारमा काफी अन्तर पाये जाते हैं। फिर भी ध्यान से रेखने पर प्रत्येक मिश्रित अर्थव्यवस्था वा झुकाव किसी न फिसी दिशा में अवस्य दिखायों हेता है। उदाहरण के लिए, अमेरिया, क्लाइ अमेरिया, स्वाइ देशों की अर्थव्यवस्थाएं पूँजीवाद की और अभिक सुनी हुई हैं। दूसरी तरफ पूगोस्ताविया व चीक आदि की अर्थव्यवस्थाएं कुछ सीमा तक मिश्रित होते हुए भी समाजवाद को ओर अपिक सुनी हुई हैं। अब तक के विकास को देखने हुए इसकी लिए 'पूँजीवादों की ओर अपिक स्वाइ के सुनी हुई हैं। मात की स्थिति अवस्य योडी पिना है। अब तक के विकास को देखने हुए इसके लिए 'पूँजीवादों मिश्रित अर्थव्यवस्था' अब्द का उपयोग करना ज्यार उपयुक्त कम पहना है। भारत सरवार नियोगित विवास के माध्यम से देश में ब्यान बीतेनगरी, विर्यंता, मुद्दास्कृति व आर्थिक असमानता जैसी जटिस समस्याओं यो हल बरने का प्रयास कर रही

पिछले वर्षों में आर्थिक उदारोकरण वो नीति के अतर्गत आर्थिक नियनणों यो बम किया गया है तथा निजी धेत पर से कुछ प्रतिवन्ध रदाये गये हैं, ताकि उत्पादन में बृद्धि हो सके व माल को किस्स में मुस्सा है सके तथा क्षेत्री के मध्ये जा सके हा हित हैंच चैमाने की बिचायतों, देवनोत्तीजों के सुभार, अधुनिवीकरण व आनातिक व विदेशों प्रतिसम्पर्ध तथा अर्थव्यवस्था के खुलेग्द आर्थि वत्सी पर बाधी कर्षण क्षित्री हिंदी होंची हैंचे, व्याव अर्थे होंचे आर्थिक नीति के अन्तर्गत सरावार में आर्थिक उत्पाद है। क्षात्रीय अर्थव्यक्षमा निजीवरण, बाजातिकरण व विश्वीवरण को और बद रही हैं जो समार को यदनते हुई मिसिस्तियों के अनुकुत है।

मिश्रित अर्थव्यवस्था के उद्देश्य अथवा लाम्

यहाँ एक महत्त्वपूर्ण प्रस्त यह होता है कि विश्व के जिल्ला होता के विधान समयों में मित्रित अर्थव्यवस्था वा सहारा वर्षों लेना पढ़ा? जैताकि पूर्ण विवेचन से स्पष्ट होता है कि यह अर्थव्यवस्था एक प्रकार का मध्यम मार्ग (middle path) है, और पूर्वेचाद व समाजवाद वो विभयों को दूर करने के लिए विधान देशों में सबसे अपनाथा गया है। अब तक के अनुभवों के आपार पर मित्रित अर्थव्यवस्था के निम्न ठरेरम माने जा सकते हैं—

1. ऑर्डिक विकास की मित को तेत्र करता—विवासशील देशों में आर्पिक विवास की गाँव को तेत्र करने के लिए मित्रित अर्थव्यवस्था को अपनात पदा है। इर देशों में इतने व्यादा वाम करने बात्री पढ़े हैं कि सार्थवृत्रिक व निवी धेड दोतों इतने वर तर है हैं। अर्थव्यवस्था वा आधारपुत डाँचा वैवार करने वा वाम सरकार पर छोडा जाना उपित है, जैसे विज्ञती, मिचाई, देल, सड़क आदि वा विकास निजी केट पर तरी छोडा जा सकता। सुरसा उद्योग व प्रमाण के विकास में विकास मात्रों में पूर्व जो अवस्थवन होते हैं, जो निजी थेड को शांवत के बाहर होते हैं। होविन इत्त्वों सार्ववृत्रिक थेड में एपने वे बाद भी वर्ड प्रवार के आधिक वार्य शेष एह जाते हैं क्रिन्ट निजी उद्यासनवीओं पर छोडा जा सकता है। इस जहार सार्ववृत्रिक व निजी दोनों थेडों के मिले चुले प्रयास से देश का आधिक वार्य शोधक तेत्री होती थेडों के मिले चुले प्रयास से देश का आधिक त्रार्थ से होती थेडों के मिले चुले प्रयास से देश का आधिक त्रार्थ से होता थेडों के मिले चुले प्रयास से देश का आधिक त्रार्थ से हो सकता है।

2. उपमोक्ता की स्वरच्या व मझ्ट्रों के हितों की रहा करना-मिश्रित अर्दव्यवस्या का उपमोन उपमोवता व श्रीमवों के हितों की रहा करने के लिए किया गया है। अन मिश्रित अर्धव्यवस्था के माध्यम में उसे अपनी पेसन्द के अनुसार चुनाव का अधिक अवसर दिया जाता है। सेविन वस्तुओं की पूर्वि के मीमित होने पर सरवार मृन्यनिवयंत्रा व राजाँनंग की अपना कर इनके अधिक समान विवरण की व्यवस्था करती है।

पूँजीवार में प्राय मालिकों व मज्दुरों के बीच इसाडे होने के कारण रहडालें व नालामीन्दर्मी होती रहती हैं। मिश्रिव अर्थव्यवस्था में मरकार औद्योगिक शानित स्थानित बरते के प्रयस करती है।

- 3. आर्थिक समानता स्वास्ति करता-पूँजीवर में अधिक अममानता की ममस्या मबने जिट्ट मानी गई है। जो देश मान्यवाद नहीं लागा चाहते हैं वे भी कुछ मान्यविक-अधिक कारणों में मान व आप के विवरण में अधिक ममानता अवस्य लागा चाहते हैं। इसके जिद शहरी व मानोग सम्पत्ति पर सीमा लगाने जा प्रयाम विद्या जाता है, एवं विधिम प्रकार के समस्य करों जैसे आववर, धनकर, उपहार कर आदि के माध्यम में आय की अममानदाई दूर बरों वा प्रयाम विद्या जाता है। इन प्रयामों के दौरान निष्ठित असंव्यवस्था वा महारा लेगा घडना है।
- 4. एकाधिकार व निर्मी हातों में आर्थिक नना के केन्द्रीयकाण पर रोक समाना-एकाधिकार के अन्यति उन्होंन कम और देगित कैची होती हैं। निर्मी हामें निर्मी हामें निर्मी हामें निर्मी हामें निर्मी हामें निर्मी हामें निर्मी हामें हैं। इस ति हाम समाना के उन्हों करना स्थानित करने के लिए अवस्थक काम बस्ते होते हैं। नाखार एकाधिकार के विरुद्ध वैधानिक करने काली है। ऐसा पूँजीवारी देशों में के क्योतिक करने काली है। ऐसा पूँजीवारी देशों में के क्योतिक करने के लिए अवस्थिक होते हैं। के क्योतिक करने के लिए अवस्थिक होते हैं। के क्योतिक करने के लिए अवस्थिक करने के लिए अवस्थिक करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्था करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने के लिए अवस्थित करने करने के लिए अवस्था करने के लिए के लिए अवस्था करने के लिए के लिए अवस्था करने के लिए के ल
- 5. निजी उग्रन्तानी अर्द्ध्यवस्या व नियोजन के मेन से निक्रित अर्द्ध्यक्या व्यस्त हेनी है—नियोजन की पद्धांत किसी भी अर्द्ध्यक्या में अपनाई जा नक्दी रै, इसके भी विभिन्न हम होते हैं, वैद्धे—तोताशाही नियोजन, सोवजनिक नियोजन आर्दिक विभागत आर्दिक नियोजन आर्दिक नियोजन आर्दिक नियोजन की पहले विभागत की पहले किसी नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की अपनान से नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियोजन की नियाजन की न
- 6. सपुरून क्षेत्र (Joint sector) की अवधारणा में भी मिन्नित अर्वध्यवस्था को बन मिना है। यरते बनाया जा चुना है कि अवबन्त ममाउनारी विद्यादक सपुरून क्षेत्र जैसे मगठन को अपनाने से नहीं हिंपकरे, त्रिममें प्रविध मित्री हाशों में होता है और पूँची मखार प्रदान करती हैं। इससे समाजनाद को ठेस नहीं पहुँचती इस्तिए (संयुक्त छेत्र के विचाम से भी मिन्नित अर्धव्यवस्मा के विकास को नत मिला है। पहले बहाया जा चुना है वि पिठते कुछ वर्षों में भारत में सदस्त छेत्र के विचार का कारी समस्य विद्या गता है।

रमने क्यार देखा कि विधिन्न देशों में विधिन्न समयों में विधिन्न होराने व विधिन्न बारणों वो सेवर मिश्रिव अर्धव्यवस्था को अपनाया गया है। मूलर इसके अपनाने वा वर्दारण उत्तरान बाता, विद्यार को व्यवस्था को ठीक बदना, सोक्टनक की रखा करना व आर्थिक निर्माणन के साम प्राप्त करना रहा है। पूर्णवाद में विद्यार की अस्तरानया व आर्थिक प्रोप्तन को दूर करने के तिर सरवार का अर्थिक जीवन में स्मरोश बद्धाया गया है, पितित अर्थव्यवस्थाएँ 185

और समाजवाद में उपमोक्ता को स्वतन्त्रता को रक्षा करने एव सामनों का अधिक विवेकपूर्ण दग से उपयोग करने के लिए बाजार प्रणाली का अधिक समावेश किया गया है। इन दोनों भक्रियाओं के ताल मेल से मिश्रित अर्थव्यवस्था को बढावा मिला है।

भिश्रित अर्थव्यवस्था के होच या क्रिकी

(1) पित्रित अर्वव्यवस्था में आर्थिक संकट व मुदास्कीत

विद्वानों ने मित्रित अर्थव्यवस्था के सवातन का अध्ययन करके इसके सम्मन्य में कुछ महत्त्वपूर्ण परिणाम निकाले हैं। प्रमान फ्टामक व एस. के. याद ने बतलाया है कि "एक देश के बाद दूसरे देश में मित्रित अर्थव्यवस्था को सकट का सामना करना पढ़ा है। यह सकट अरमकालीन या चक्रीय (Cyclical) न होकर अर्थव्यवस्था की सम्मान को ही प्रमानित करता है। "वित्रित अर्थव्यवस्था के ढींचे में आर्थिक विकास करना काची कटिन होता है क्योंकि इसमें भीयण मुदास्विति के द्याय अपना हो माते हैं। यप्टे के बक्टों से मुद्रा की सरसाई पर भारी द्याव पड़ता है। पारत सरकार के वार्थिक वक्ट में कई वर्षों से पाटे के कारण देश में मुदास्विति की समस्या करकी जटिन हो गई है।"

जन सरकार मुदासभीत को नियनित करने के लिए विनियोग कम करती है तो आर्थिक विकास को गति ककती है। इससे बेरोजगारी फेलती है जो विशेषत्या पूँजीगत बस्तुओं के उद्योगों को अगसीत करता है। साथ में सियिश वर्ष को भी बेरोजगारी का साथना करता पढता है जिन्हें पेरोबर, तकनीकी व सरकारी थेजों में पर्याप्त मात्रा में काम नहीं मिल पात्र है। अत मिश्रित अर्थव्यवस्था में दोंचे में आर्थिक विकास की नीति से शासक कर्या करी हीचा में पढ़ जाता है। मिश्रित अर्थव्यवस्था में नदी के साथ महर्गाई, अस्ति है होच्या में पढ़ जाता है। मिश्रित अर्थव्यवस्था में नदी के साथ महर्गाई, अस्ति हो होचा में पढ़ जाता है। मिश्रित अर्थव्यवस्था में नदी के साथ महर्गाई, अस्ति हो होचा में पढ़ जाता है। मिश्रित अर्थव्यवस्था में नदी के साथ महर्गाई, अस्ति हो स्वाप्त के जाति की स्वाप्त कर स्वाप्त करना हो स्वाप्त करना हो स्वाप्त करना हो स्वाप्त करना हो स्वाप्त करना हो

पित्रित अर्थव्यवस्था में प्रैतीवाद व समाजवाद के दुर्गुणों का समावेश होने की आशंका

(3) एक दिलिनिय अवेध्यवस्या

मारत में मित्रित अर्थव्यवस्था के व्यवहारिक अनुम्त्रों को देखकर क्राहिक होइ की अधिकाश विभागों के तिए इस व्यवस्था को दोंची टराखा गया है। एक तर किसी होई के समर्थक इसे पूँजीवाद की ओर मसौरते हैं, तो दूसही तरफ कान्यवादी इसे प्रदीनकरण व अव्य उपायों के द्वारा तामवाद या समाजवाद को ओर ढ़ेक्या बात वह है। इसे प्रमाण में में हमें दोनों अर्थव्यवस्थाओं के दोष तो नित जाते हैं, सिक्त ठनकी अच्छादयों नहीं मिन्यों। जत मित्रित अर्थव्यवस्थाओं के दोष तो नित जाते हैं, सिक्त ठनकी अच्छादयों नहीं मिन्यों। जत मित्रित अर्थव्यवस्था आर्थिक समस्थाओं वा सहत क्या से समाधात प्रमुख नहीं कर पाई है। यह एक विश्वित्य विस्ता की अर्थव्यवस्था प्रमाणित हुई है। इस्तें नार्यकरणता का अपन्त पाया पाया है।

भारत में सार्वजनिक धेर कम बार्चकुरात व निर्दा धेर प्राप आर्थिक दृष्टि मे शोषक सिद्ध तुआ है। सरकार किसी भी आर्थिक मंत्रि को दृश्यार्वक नहीं ता नू कर पारी। खायानीत के धेर में एक बार समार्थकरा, वो दूसरी बार मिर्च व्यारत कमे उत्पादकों पर लियों तो कभी खुत बादा में सरकारी खरीद आहि को अनाकर दूसरे देसे में पित्रव किसी भी कभी से किसी में एक खरीद कार्यक्र में मान्वजन दूसरे देश में पित्रव कर्म क्यार किया में एक खरीद किसी भी धेर में सुनिश्चत कर दौर्यकालीत मीति विवसित नहीं हो पाई है। इसी दरर अधिनिक धेर में मुनिश्चत कर दौर्यकालीत मीति विवसित नहीं हो पाई है। इसी दरर अधिनिक धेर में भी सरकार कभी बाढ़े व्यावसायिक सन्हों के प्रति बजीद एक अभागती है, दो कभी तथा। इसर अस्त के वातावरण में उत्पादनों की एक वार्यकुशान बन्धारपूर्ण अर्थकावस्था का निर्माण करने में बठिताई होती है।

डॉ खुसरो वा मत है कि मिठित अर्थव्यवस्ता में प्राविशील नीटियाँ अननकर हमें सकल बनाया जा सकता है। इसके तिए विभिन्न ऑफिंक पिफनरों को बानी सीवनमाइ कर लगाया जाना जारिए, और उनको अननने से पूर्व उनके गुजन्दोंसे की पूरी परख कर तेनी चारिए। निज्ने कुछ बर्गों में सरकार ने ऑफिंक नीति को 'उदारत' वी और मोडा है ताकि उतादन व उतादकता में वृद्धि को जा सके।

मिश्रित अर्देव्यवस्या के मेर-जैसा कि पनते बढलाया जा चुका है, व्यवहार में प्राय दो

प्रकार की मिश्रित अर्थव्यवस्माएँ देखने को निलंदी हैं।

भिन्न अप्रकार एंग्रिक्स मिन्न अर्थकरूप (Dominanty Capitalist Mired Econom)— यह उन्नेरिका, कनाडा, मान द्रीवन केरिया, व जायन, आदि देशों में पायों जाती है। इनमें उतादर के सावनों पर निजी स्वानित पायों बाती है। वस्त पत्र पत्र में प्रची जाती है। इनमें उतादर के सावनों पर निजी स्वानित पायों बाती है। वस्त पत्र प्रचान में अर्थिक जीवन में कई प्रकार से भाग सेवी है। यह सार्वजनिक स्वस्त हरू यह बार के मान्य अर्थिक क्रियाओं को प्रचानित करती है। सहस्रायों निजी के प्रमुख कान पर प्रमान प्रकार है। तीकन अर्थव्यवस्था में निजी उद्यन का मनुष्य स्थान क्षेत्र है, और व्यक्तिगृत स्थान में निजी उद्यन का मनुष्य स्थान क्षेत्र है, और व्यक्तिगृत स्थान में निजी उद्यन का मनुष्य स्थान क्षेत्र है, और व्यक्तिगृत स्थान में निजी उद्यन का मनुष्य प्रचान के निजी है, और व्यक्तिगृत स्थान के अर्थकर स्थान के स्थान का स्थान के स्थान के स्थान के स्थान स्थान के स्थान के स्थान स्थान के स्थान स्थान के स्थान स्थान के स्थान स्थान स्थान के स्थान स्थान के स्थान स्थान के स्थान

पित्रित अर्थव्यवस्थाएँ 187

अत पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्माएँ मूलत पूँजीवादी सस्याओं को स्वीकार करती हैं, लेकिन सरकार भी आर्थिक जीवन में भाग लेती है और वत्पादन, वितरण, वितिमय, सार्वजनिक राजस्व, आदि के माध्यम से अर्थव्यवस्था को निरन्तर प्रभावित करती रहती है।

जैसा कि पहते बतताया जा चुका है वर्तमान में विश्वय के विभिन्न रेश—विकसित व विकाससील दोनों प्रकार के देश—पूजीवादी अर्थतत्र की ओर अग्रमर हो रहे हैं। इसलिए पूजीवादी मित्रिक अर्थव्यवस्या का प्रमाव निर्देश बढता जा रहा है और सम्मवत आगे और

2. नियोजित समाजवारी मिन्नित अर्वव्यवस्या (Planned Socialist Mised Economy)— पर पूर्व वर्षो में पूपोस्ताविया म अन्य समाजवारी देशों में पाई मधी है। इसमें उतारत के सामने के समाजीकरण पर अधिक बस दिया जाता है। ये समाज वर्ष समाजि माने जाते हैं, न कि व्यक्तिगत सम्मित । उतारत के सामने का उपयोग आधिक सम्मित माने जाते हैं, न कि व्यक्तिगत सम्मित । उतारत के सामने का उपयोग हो एक । इस प्रकार नियोजन-पद्धांत का विकास किया काता है और योजन में नियंगित आर्थिक सहरों को प्रस्त किया बता है विकास किया काता है और योजन में नियंगित आर्थिक सहरों को प्रस्ता के उपयोग सार्वजितिक आदरयकताओं के अनुरूप करने का प्रयास किया जाता है। इसमें बाजा प्रमाल का उपयोग कारी रहता है। देविन अधार माने का सियंगि में सारका मूल दिवंगण व सार्योगित अवसार सियंगित स्वार्ण प्रसार माने पर सार्वजित अवसार सार्वज्ञ है। लेकिन अधार का सियंगित संस्ता स्वयंगत व सार्योगित का उपयोग करके उपराम्य माल का अधिक समान विवाग करने का प्रयास में करती है। चीवन की अपिता सार्वजित वे अपसार मी करती है। चीवन की अपनिया जाता है।

इस प्रणाली में निजी उद्यम को पूर्णतया समाज नहीं किया बाता, हालांकि उसके लिए कार्य थेड़ बहुत सीमित हो जाता है। सीमों को रोजगार देने, व्यापक रूप से सामाजिक सुरक्षा की सुविधाएँ उरस्तम्य कराने, तिथा का तेजी से विकास करों पूर्व भन, आय व अवसर की असमाजत कम करने के लिए आवस्यक करम उताने जाते हैं।

इस प्रकार निमोजित समाजवारी भिष्ठित अर्थव्यवस्था पूँजीवार और साम्यवार के बीच की व्यवस्था मानी जा पहली है। इसका सुकार्य सार्ववरिक धेव के विकास की ओर होता है। इसमें 'प्रज्यार' व 'समृहवार' का ठवना बीसजाता नहीं होता विजया सम्यवार में होता है, और व्यवस्थित के उत्पारन बचाने के लिए मौतिक मेरणाएँ भी दी जाती हैं। निर्णय विकेतिहत आपार पर लिए जाते हैं और फैक्ट्री मैनेवर्ण को अधिक स्वतन्त्रदा दी जाती है

ताकि से ज्यादा से ज्यादा तत्पादन कर सकें।

भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्या अथवा नियोजित अर्थव्यवस्या

भारत विशव में जनसंख्या को दृष्टि से चीन के बाद दूसरा स्थान रखता है। विशव विकास रिपोर्ट (1996) के अनुमानों के अनुमार 1994 के मध्य में चीन की जनमंत्रम 1911 कोड़ कथान तथा चाला की 914 कोड़ क्यांत्रन आधी गाँगी की 1991 ही वनगणना के अनुसार भारत को जनसंख्या 646 करोड़ रही है। 1995 के लिए ही भारत में जन्म दर 283 और मुद्र दर अंग्री एक हवार ची। इस प्रकार वर्ममान संस्पर में भारत में वनसंख्या की आर्थिक तुष्ट दर माने पर कहार ची। इस प्रकार वर्ममान संस्पर में भारत में .1.2% हो गयी थी.(1993 में जन्म-रर 19 प्रति हजार तथा मृत्यु-रर 8 प्रति हजार)। प्रात्त (जनसख्या के विस्कोट (Population explosion) की अवस्था में से गुबर रहा है। 1951-91 की अवधि में देस में लगभग 485 करोड जनसख्या बढ गयी है वो अमेरिका अथवा रूस की वर्गमान जनसख्या के पार्च जनसख्या के पार्च देश पर जनसख्या के पार्च रहा की वर्गमान आसानी से समाया आ सकता है।

सावर्षी योजना के प्रास्थ में मार्च, 1985 में 5 व अधिक वर्ष के आयु-समूह में प्रम शक्ति का अनुमान 30.5 करोड व्यक्ति लगाया गया था। वर्तमान में देश में लगपग 80 लाख व्यक्ति सालाना श्रम शक्ति में बुढते हैं। 1971 में श्रम शक्ति वा 69.8 प्रविश्व अश कृषि में लगा हुआ था, वो 1981 में परली बार मामूली मट कर 66.7 प्रविश्व पर आ गया था। इस प्रकार श्रम शक्ति के व्यावसाधिक विदरण में वीच वर्ष बार थोडा अनुक्त पीवर्तन देखने को मिला था, अन्यथा यह गतिहीन हो बना हुआ था। भारत में योजनावाल में सेता-थेश का विकास अधिक तेष गति से हुआ है।

भारत में बनाधिक्य के नारण खादानों की माँग काशी कँवी रहती है। देशवासियों वा बीवन स्तर बहुत जीवा है। 1995-96 में प्रति व्यक्ति वार्षिक आप (1980-81 के भावी भर) 2573 रुपये थी, जबकि 1950-51 में लगभग 1127 रुपये थी।

अब तक योजनाकाल के 46 वर्ष पूरे ही चुके हैं। सातवीं पचवर्षीय योजना में (1985-90 की अवधि में) विकास की दर 5.8% रही है. जो लहर से अधिक थी।

योजनाओं के ट्रेस्थ व नीनियाँ—पारत ने 1947 में स्वतन्त्रता प्राप्ति के बाद नियोजित आर्थिक विवास वो आवश्यकता स्वीक्षर को गई थी। प्रदम पदवर्षीय योजना 1 अप्रैल, 1951 में प्राप्त्म हुई थी। इसका दरेश्य देश के विभावन व द्वितीय महायुद्ध से उत्तप्त दबावों को कम करना था। इस समय नवीं योजना (1997-2002) के प्रथम वर्ष (1997-98) वी योजना पर कार्य चल रहा है।

इस प्रकार आर्धिक नियोबन देश के आर्धिक विकास का प्रमुख आधार बन गया है। देश में सद्योग लोकरन की व्यवस्था है। 1954 में आर्धिक नीर्स का उदेश्य समाजवारी समाव को स्थापना करना रखा गया था। भारत में सोकजानिक नियोबन को अपनाया गया है, तानाशारी नियोबन को नहीं, लोकजानिक नियोबन में सोगों को योबना में मायीया बनाया जाता है और योबना के कार्यक्रमों के तिए उनकी सहमति आवस्यक होती है। योबना का निर्माण व क्रियान्यम बनता के सहसीग व समर्पन पर निर्मा करता है। योबना लोगों के कमर बोगो नहीं जाती है। जब पणायती यब सस्याओं की स्थापना से विकेट्रित नियोबन को बदाना मिसने की आशा है।

मारतीय नियोजन में रोजगार बढ़ाने, निर्मनदा कम करने, तीव गाँव से औदीगिक विकास करने, आयुनिकोकरण करने, आत्मनिर्मरता भाज करने, आप की असमानदा व धन का केन्द्रीयकरण कम करने एवं राष्ट्रीय आय को बढ़ाने के डहेश्य रखें गये हैं।

भारत ने 'मित्रित अर्पव्यवस्या' को स्वीकार किया है विवसें औद्योगिक नीति सम्बन्धी प्रस्ताव, 1956 के अनुसार उद्योगों के लिए सार्वबनिक व निवी धेर्वो का स्थान निर्धारित

Economic Survey, 1996-97, p. S-3

किया गया है। 1985 के बाद औद्योगिक नीति व लाइसेंस-व्यवस्था को अधिक उदार बनाया गया है। कई उद्योगों को लाइसेंस लेने से मुक्त किया गया है। एकाधिकारी परानें विदेशी कमानियों को कई अक्तर की रियायों दी गई हैं। सालार सिछड़े देशों में विकास-केन्द्रों के माध्यम से इन्आरट्डन्य की सुविधाएँ बदाना चाहती है। औद्योगिक लाइसेंस से एट को सीमा 5 करोड़ हमये से बदाकर अब सामान्यदया 25 करोड़ हमये कर दी गई है। इसके औद्योगिक क्षाइसेंस से एट को सीमा 5 करोड़ हमये से बदाकर अब सामान्यदया 25 करोड़ हमये कर

24 जुलाई 1991 को सरकार ने नई औद्योगिक जीत पीषित की थी जिसमें 18 विदाश क्योगों से छोड़कर शेष सभी उद्योगों से लिए ताइसेंस की व्यवस्था समाज कर दी गई अब 15 उद्योगों)। प्रत्यव विदेशों विनियोग से लिए विदेशों क्योनों से विदेशों है किए विदेशों क्योनों से विदेशों है किए विदेशों क्योनों से विदेशों है किया है जो उद्योग एक प्रिकारी है किया गया, तथा एक प्रिकारी के किया पर प्रतिकारी के लिए परिसार्थित की सीमा समाज कर दी गयी। इस उदार औद्योगिक नीति को उदिश्व जो अदान है की प्रतिकार की विदेश की प्रतिकार की विदेश की विदेश है की विदेश की विदेश हैं की विदेश की विदेश हैं की विदेश की विदेश की विदेश हैं की विदेश की विदेश हैं की विदेश की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश की विदेश हैं की विदेश की विदेश हैं की विदेश की विदेश हैं की विदेश की विदेश हैं की विदेश है की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश है की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश है की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश है की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश है की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश है की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश हैं की विदेश है की विदेश हैं की विदे

भारत में मिश्रित अर्थव्यवस्था की कार्याविधि की विशेषताएँ

1. वई प्रवार के स्विन्यनणों का प्रयोग—जुलाई 1991 कर की गांविविध्यों को देखते हुए पात को मित्रित अर्थव्यवस्था को एक नियनित अर्थव्यवस्था कहा अधिक उपपृक्त होगा। इससे सरकार ने कई बिन्दुओं पर आर्थिक नियन्यन स्थार एवं से और उनका पुरवक्ता में निस्तर विस्तार किया गया था। मृत्य नियन्यन, एकर्मिंग, आयाव-निर्यात नियन्यन, ओवोधिक साइसेन्स प्रदान करने के सम्बन्ध में नियन्यन, पूँची निर्धाप पर नियन्यन, आर्थ का अर्थव्यवस्था पर प्रभाव पढ़ता होते हैं। नियन्यन की निर्यात होते कोई है और स्थानक्ष ने उनमें परस्थर वातसेल बैठाना भी कठिन हो बाता है। बुताई 1991 से आर्थिक सुपति के कार्यक्रम के अर्थात अर्थावस्था पर नव सके।

2. मूच-तन्त्र का प्रयोग-भारत में मूच्य प्रणाली का व्यापक रूप से उपयोग किया नया है और आज भी किया जा रहा है। मेगा व पूर्वि को रात्रिवर्ग साम-मूच्य व सत्मुच्च निर्मारित करन को ट्रिट से सक्रिय रही हैं, हालीक समय-मम्पय पर कुछ सीण तक इनमें सास्त्राति इत्तरोप भी पाया गया है। सरकार ने इस्पात, कोपला, उमें कह द्वारयों, आदि के भाव निर्मारित किए हैं, तथा मत्रदूरों के लिए न्यूनतम मत्रदूरों भी निर्पारित की है। इसी प्रकार न्याय को देरे भी निर्मार की नाई है। इसी प्रकार न्याय को देरे भी निर्मार की गई है।

 मूमि-सुवार—कृषि में पूमि सुधारों को लागू करके एवं पूमि की सीमा निर्पारित करके अतिरोत्तव पूमि पूमिडीनों में बाँटने की नीति स्वीकार की गई है। वास्तिक कारतकार को पूमि का मालिक बनाने की नीति अपनाई गई है। इस प्रकार पूमि की सामन्ती व्यवस्था

को समाप्त करने की नीति स्वीकार की गई है।

4. सहक्रांतित—प्राप्तिमक वर्षों में छोटे किसानों के तिए सहक्रांगे सपुत्र छोती के अतार्गत पृथ्वित कई क्राणी से पारत में सहक्रांगे सपुत्र करी हिमानों पर लोर दिला गया था। सेकिन कई क्राणी से पारत में सहक्रांगे सपुत्र करी होते को लिया है। सिता सीरियों के वितार का सामर्थन किया गया विनके माध्यम से क्षक को कई प्रकार की गुणियाएँ मिलती है। ब्याचीय नियोजन में सहक्कारिता के विकास का महत्व प्राप्त्य से ही स्वीकार किया गया है।

- 5. सार्वजनिक क्षेत्र का प्रमुख स्वापित करने का लक्ष्य—जीघोगिक विकास में सार्वजनिक क्षेत्र व निजी क्षेत्र दोनों को उवित स्थान दिया गया है। इसलिए भारतीय अर्थव्यवस्था मित्रित अर्थव्यवस्था कर उदावरण प्रसुत करती है। हालांकि इस बात को बहुत बार दोहराणा गया है कि सार्वजनिक क्षेत्र का इस प्रकार से विकास किया वारोगा कि बहुत बार दोहराणा गया है कि सार्वजनिक क्षेत्र का इस प्रकार से विकास किया वारोगा कि यह अर्थव्यवस्था में 'प्रभुता की स्थित' (Commanding position) प्रप्त कर सके। सार्वजनिक क्षेत्र में कई प्रकार के कल-कारखान स्थापित किये गये हैं। इनमें भारी विनियोगों की आवश्यकता थी जिसे निजी क्षेत्र के द्वारा व्यवस्था किये गये हैं। इनमें भारी विनियोगों की आवश्यकता थी जिसे निजी के कल कारखान स्थापित किये गये हैं। इसमें भारी विनियोगों की आवश्यकता थी जिसे निजी के के कार व्यवस्था सार्वजनिक क्षेत्र को जा ग्यास सीर्वजनिक क्षेत्र का ग्रायस करने कि स्थास करने का ग्रायस सीर्वजनिक क्षेत्र का ग्रायस सीर्वजनिक क्षेत्र का स्थास सिक्त करने का ग्रायस सीर्वजनिक क्षेत्र के स्थास करने का ग्रायस सीर्वजनिक क्षेत्र का ग्रायस सीर्वजनिक का ग्रायस सीर्यस सीर्यस सीर्वजनिक का ग्रायस सीर्वजनिक
- 6. निजी क्षेत्र का नियत्रण व नियमन—भूउकाल में सरकार ने विभिन्न वरीकों से निजी क्षेत्र का नियत्रण व नियमन किया है। औद्योगिक लाइसेन्स नीति के माध्यम से नये उद्यमकर्वाओं को प्रोत्साहन देने की कोशिश को गयी है। बड़े औद्योगिक घरानों का आर्थिक माधित पर नियत्रण कम करने व एकाधिकार को कम करने के ठपाय किये गये हैं। इस सम्बन्ध में एकाधिकार आयोग भी कान करता रहा है।

साथ में निजी क्षेत्र के विकास के लिए सार्वजनिक वित्तीय संस्थाओं से काफी घन उधार दिया जाता है। इस प्रकार सरकार निजी क्षेत्र को विकास का समुचित अवसर प्रदान करती है।-

7. संयुक्त क्षेत्र पर बल-पिछले वर्षों में संयुक्त क्षेत्र का भी विकास किया गया हैं। इसमें एक ही उपक्रम में सार्वजनिक व निजी क्षेत्र दोनों मिलकर काम करते हैं। सार्वजनिक क्षेत्र ज्यादातर वित्त की व्यवस्था करता है और निजी ठवाफकों बहुषा प्रवन्ध में भाग लेते हैं।

- 8. व्यापार में सार्वद्रिक क्षेत्र का विस्तार—सरकार ने पारतीय खाद-निगम (FCI) स्थापित करके अनाज के व्यापार में सार्वजनिक धेत्र विकसित किया है। खादानों के सम्बन्ध में सार्वजनिक प्रोत्त किया है। खादानों के सम्बन्ध में सार्वजनिक प्रोत्त है तार्वजनार ने वार्वजनार ने वार्वजनार ने वार्वजनार ने वार्वजनार ने वार्वजनार ने वार्वजनार में वार्वजनार ने वार्वजनार ने वार्वजनार ने वार्वजनार में वार्वजनार ने वार्वजनार न
- 9. आवश्यकतानुसार राष्ट्रीयकारण—सरकार ने राष्ट्रीयकारण को आर्थिक जीवन के प्रत्येक क्षेत्र में लागू करने की नीति नहीं अपनाई है। देखिन आवश्यकता पढ़ने पर पुतकाल में सासकार राष्ट्रीयकारण करने से पीठे भी नहीं हटी है। जून, 1969 में भारत के 14 बहे आवारिक केंकों का राष्ट्रीयकारण करना जाना जीवन नीमा का पहले ही राष्ट्रीयकारण किया जा मुक्त था। कोयला ठायोग भी सरकार ने अपने हामों में ले लिया था। जून 1980 में 6 और बैंकों के राष्ट्रीयकारण के लिए अधिनियम भार किया गया था। इस प्रकार धारत में धारवहन बैंकिंग व वीमा के क्षेत्रों में सरकार हामा राष्ट्रीयकारण की लिए अधिनियम भार किया गया था। इस प्रकार धारत में धारवहन बैंकिंग व वीमा के क्षेत्रों में सरकार हामा राष्ट्रीयकारण की कित-अपनायी गई है। विभिन्न आर्थिक क्षियों में सार्थवनिक क्षेत्र का विस्तार किया गया है।

10. प्रगतिशील प्रत्यक् कर-व्यवस्था-आर्थिक समानता के लिए प्रत्यक्ष करों जैसे आप कर, सम्पत्ति कर, उपहार कर आर्दि का उपयोग किया गया है! सामाजिक सुरखा की सुविधाएँ बढ़ाकर श्रीमकों के कल्याण के लिए कार्य किये गये हैं! निश्चित अर्थव्यवस्थाएँ 191

11. दोहरे बाबार (dual market) की नीति—पारत में खादानों, चांनी आदि के साम्यन्य में दोहरे साजार की नीति अपनायी गई है, जिसके अनुमार ये कुछ सीमा तक नियन्तित मार्जी पर तथा शेव खुले बाजार में उपतव्य किये जारे हैं, तार्क उपयोक्ताओं के हितों की स्था को जा सेक। दोहरे साजार की नीति को कार्योन्तित करने के तिए सरकार उत्पादकों से निर्धारित कीमतीं पर उत्पादित मार्ति का कुछ अश खरीदकर उपयोक्ताओं को उधित मूल्य की दुवानों के मार्कन अर्थेखकृत कम कीमत पर बेचने की व्यवस्था करती है, की प्रीने की मार्कन ये में किया गया है। उत्पादक अपना मारत खुले बाजार में बेचने के तिए स्वतन रहते हैं।

भारत की मिश्रित अर्थव्यवस्था में निजी क्षेत्र का व्यापक प्रभाव

स्मारण रहे कि समाजवाद के सम्मन्य में हमात दृष्टिकोण सैव्यनिक नहीं है। इसतिय हमने अपने देश में इसना जो रूप निरिच्च किया है यह अपने देशों से पिन है। हमने अपने तिया से माजवाद के सिव्यन्तानों के राजंबन करके साम्यवाद को साम्यवाद के सिव्यन्तानों के राजंबन करके साम्यवाद को त्राप्त करने की नीति नहीं अपनाई है। इतने वर्षों के बाद भी भारतीय अर्थव्यवस्था मूलत सिक्रित अर्थव्यवस्था में है। इतने वर्षों के बाद भी भारतीय अर्थव्यवस्था में है। इतने वर्षों के बाद भी भारतीय अर्थव्यवस्था में है। इतने वर्षों के बाद भी सिव्यन्त माजवाद निर्देश को अर्थव्यवस्था में हमात्र के अर्थव्यवस्था के वर्षों मिलते वेद में पाये जो है। वर्षों के अर्थव्यवस्था में सिव्य के व्यवस्था के स्वान्त में के अर्थव्यवस्था में मित्री थेड का अपाव बहुत व्यवस्था है। इस प्रवार मात्रीय अर्थव्यवस्था में नित्री थेड का अपाव बहुत व्यवस्था है। हो मित्री समावि वर्षे प्रवास की सिव्यन्त में सिव्यन्त करने वा प्रवास हो। सामित्र में मात्र की मात्र मित्री थेड का अपाव बहुत व्यवस्था है। हो में नित्री समावि में प्रवास हो। हो सामित्र में मात्र की मात्र मात्र की सामित्र में मात्र हो। इस प्रवार मात्रीय में मात्र हो। इस मात्र मात्र में मात्र में मात्र की मात्र में मात्र हो। इस प्रवार मात्र में मात्र सामित्र में मात्र हो। इस प्रवार मात्र में मात्र की सामित्र में मात्र हो। इस प्रवार मात्र में मात्र

भारत मे 'मिश्रित अर्थव्यवस्था' की सफलताएँ

भारत में नियोजित आर्थिक विकास 1 और, 1951 से प्राप्त हुआ था। जब तक योजनकारत के 46 वर्ष पूरे हो गये हैं। योजनाविष्ट के इन वर्षों में कई आब रूपयों का पीट्यय सार्यनिक क्षेत्र में किया हैं। 1989-90 से 1994-95 तक विकास की दर स्तपनग १.2% सालाना रही हैं, जो विकास के नये पत्र की मुक्क है। पहले टीप्यलीन विकास की गुन १८८ मानी जारी थीं।

पारत की राष्ट्रीय आव (सन् 1980-81 के मून्यों पर) 1995 96 में लगभग 2367 अरब रुपने हो गई है जो 1980-81 की दुतना में 5.85 मुनी है। इसी प्रकार सियर मून्यों पर 1995-96 में प्रति व्यक्तिन वार्षिक आय 2573 रुपरे परों जो 1995-91 के गुतना में 2.25 मुनी हो गई है। समूर्ण पीजनाकत में राष्ट्रीय आय में वर्षिक रिशान भी दर सगभग 3.8

Economic Survey 1996-97 तथा सेखड की "भारतीय अर्थव्यवस्था" (चर्च संस्करण 1996) का उपयोग किया जा सकता है।

प्रतिरात रही है। जनसञ्चा के बढ़ने के कारण प्रति व्यक्ति आय बन मात्रा में (1.7 प्रतिश्व वार्षिक) बढ़ पायो है। भारतीय अर्थव्ययस्या में स्वतन्त्रता प्रतिव में पूर्व वर्ड शाताब्दियों तक कुल राष्ट्रीय आप में वार्षिक वृद्धि को दर लगभग 1% रही थी, वो 1950-51 में तिनुन्नी से अधिक हो गई है। 1974-75 से विकास को वार्षिक दर 5% से अधिक हो गई है, दिस्सी विकास को मार्ग परति को तत्वना में केंद्या हुआ है।

विभिन्न आर्थिक क्षेत्रों में प्रगति

कृषि

नियोजन बाल में कृषिगत उत्पादन में उल्लेखनीय बृद्धि हुई है। खाधानों वा उत्पादन 1950-51 में 51 मिलियन टन (51 क्योड टन) से बढ़कर 1995-96 में 1851 मिलियन टन (री गया है। 1966-67 से भारत में रिरिज़रित वी शुरूकात हुई थी। 1995-96 में 75 मिलियन रैक्टेयर भूमि में अधिक उत्पाद री वाली बिन्सी वीयी गई थीं देश में गेहूँ वा उत्पादन के लिए क्यों बढ़ा है। लिंकन आज भी कृषिगत उत्पादन में बाबी उत्पाद करता को रहे हैं जिससे बिठनाइयों उत्पाद हो बाती है। मारत में योजनावान में दाली बा.उत्पादन लगा गारितीन बना रहा है। सिवित क्षेत्र 1950-51 में 23 क्योंड हैक्टेयर से बहबर 1995-96 में 8 क्योंड रिक्टेयर हो गया है। यह कृषिगत क्षेत्र का परले 17% था जो अब लगभग 32% हो गया है। यह कृषिगत क्षेत्र का परले 17% था जो अब लगभग 32% हो गया है। यह कृषिगत क्षेत्र का परले 17% था जो अब लगभग 32% हो गया है। यह कृषिगत क्षेत्र का परले 17% था जो अब लगभग 32% हो गया है। यह कृषिगत क्षेत्र का परले 17% था जो अब लगभग 32% हो गया है।

उद्योग व प्रविन

विद्युत का सुबत 1950-51 से 51 करब विजोवाट घन्टे से बदकर 1995-96 में सामगा 380 अरब विलोवाट घन्टे री गया है। तैयार इस्ताव वा ठसाइत 1990-51 में 104 लाख टन से बदकर 1995 96 में सामगा 2.14 वरोड टन रो गया है। एन्यूनीस्मान मशीनी औवार, नास्ट्रीवन खार, कूड रेस आदि में ठसाइन के नमें रिवार्ड म्यानिव किये गये हैं। कूड वेल आदि वा ठसाइन 1950-51 में 3 लाख टन से बदकर 1995-96 में 3.51 करोड टन रो गया है। वोचले वा उत्पादन तिरानाइट सहित) 3.2 करोड टन से बदबर 29.2 करोड टन रो गया है।

केन्द्रीय सरवार के औद्योगिक व ब्यावसायिक उपक्रमों में 1959-51 में कुल विनियोग केवल 29 करोड रुपये का या 1954-95 में इसमें लगी पूँची (Capital employed) वो प्रशित 161310 करोड रु रो गई यी इसमें 1950 के दरक्र में देशों में वृद्धि इहें हैं। बारव सार्वेद्यिक उपक्रमों की सख्या 5 से बढकर 241 रो गई है। बाब घरत या औद्योगिक खाँचा पहले से ज्यादा सतुत्रिक और विविध्या तिए हुए हैं। देश में परिवन्न व राव्ति का साक-सामान बनने लगा है। रम रेल के साब सामान में लगामा अन्य-निर्मर रो गये हैं। देश में सामाजिक मेवाओं वा चाफी विस्तार हुआ है।

भारत में 1995-96 में सकत घरेतू बबब को दर सकत घरेतू ठर्णाव (GDP) (सत् बाजार मार्वो पर) के अनुपात के रूप में 25.6% हवा घरेतू पूँची निर्माण की समायोजित दर 27.4% रही है। इनमें 1995 96 में बृद्धि हुई है। बबत व बिनियोग की उतनी कर्जी दर्ण प्राप्त विकसित देशों में हो देखने को मिलती हैं। भारत में इनबा बतना एक मन्त्रीय का विषय माना जा सकता है। मिलया में इनमें और बृद्धि को बानी ब्राह्मिट दथा साम में बबन

वा अधिक उत्पादक उपयोग भी किया जाना चाहिए।

प्रमुखनवा Economic Survey, 1996-97, p. S 1, & other tables.

विश्वित अर्चेद्धावस्थाचे 193

नियोजन की असफलताएँ

अस्सी के दशक में भारत में विकास की वार्षिक दर पहले से अधिक रही है। लेकिन 1991 में साधरता की दर 52 2% (7 वर्ष से उत्पर की आय के लिए) रही है तथा जीने की औसत आय 59 वर्ष है, जिससे देश का सामाजिक पिछडापन प्रकट होता है। भारत में योजनाओं के परिणामस्वरूप अर्थव्यवस्या गतिमान हुई है, लेकिन साथ में कुछ समस्याएँ भी उत्पन्न हुई हैं। देश में व्याप्त बेरोजगारी व अर्द रोजगार वी स्थिति, मुझस्फीति, विदेशी ऋणों का न्याज व मूलधन चुकाने का भार, स्वदेशी व विदेशी कर्ज का फदा, धन व आप की असमानताएँ, काले धन व मुद्रा का फैलाव, सट्टेबाजी, सगढ़, मुनाफाछोरी व तस्करी एवं निजी हाथों में आर्थिक सत्ता का केन्द्रीयकरण आदि ने देश में जटिल आर्थिक स्विति उत्पन्न कर दी है। मामीण क्षेत्रों में बेरोजगारी व अल्परोजगार की दशाएँ बढ़े पैमाने पर फैली हुई हैं। आज भी देश में मानवीय शक्ति का ठीक से ठपयोग नहीं हो रहा है।

प्रमुख कमियों का परिचय नीचे टिया जाता है-

१. धन व आप के वित्राण में अध्यक्ता

देश में विविध प्रकार के आर्थिक नियन्त्रणों, घाटे के बजटों व आयाद लाइसेन्स व्यवस्या के कारण आर्थिक असमानता में वृद्धि हुई है। देश में पूँजीवादी व्यवस्था के मूल लयण विद्यमान है। यदापि अर्थव्यवस्या आज भी मिश्रित ही बनी हुई है, तथापि मिश्रण के तत्व इसे समाजवादी प्रारूप की अपेक्षा पूँजीवादी प्रारूप के अधिक समीप से जाते हैं। आर्थिक उदारीकरण से पूँजीवादी प्रारूप को अधिक पोषण मिलने की सम्भावना है।

हाँ वी के आर वी एवं ने बतलाया है कि भारत में अर्द्ध समाज्यादी समाज की विकसित किया गया है, जैसे यहाँ एक बढ़ा सार्वजनिक क्षेत्र, राष्ट्रीयकृत बैंकिंग व बीमा, एकाधिकारी व बडे व्यावसायिक धरानों पर प्रतिबन्ध, प्रस्वाधित्व की पुरानी व्यवस्था का अन्त, कुछ सीमा तक पूमि का पुनर्वितरण, न्यूनतम आवश्यकता कार्यक्रम को लागू करना लपु कुषवों को सस्ते ब्याज पर कर्ज की सुविधा देना एवं निर्धनता को कम करने के विविध कार्यक्रम देखने को मिलते हैं।

लेकिन इन सबके बावजूद अर्थव्यवस्या बाफी सीमा तक अकार्यकुराल दग से काम करने वाली व ऊँची लागत बाली पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्या ही बनी हुई है। सरकार किसी भी निर्पारित आर्थिक नीति को कडाई से लागू नहीं कर पाती और श्रमिकों व मिल मालिकों के सम्बन्ध भी ठीक नहीं हैं,जिससे आये दिन इडवालें व वालाविदया होती रहती हैं।

2. निजी हातों में आर्विक सना के केन्द्रीयकरण में वृद्धि

सरकार की लाइसेन्स व्यवस्था के बावजूद आर्थिक सता कुछ बड़े व्यावसायिक समूहों के हाथों में केन्द्रित हो गई है। टाटा, बिहला रिलायन्स व मफतलाल आदि समूहों की परिसम्पति योजनाकाल में काफी बढ़ी है। आर्थिक उदारीकरण की नीति के फलस्वरूप आर्थिक सता के केन्द्रीयकरण में वृद्धि की सम्भावना है।

३ महास्कीति

भारत में योजनाकाल में मुद्रास्फीत में निरन्तर वृद्धि होती रही है। फरवरी 1997 में अविल भारतीय उपमोक्ता मृत्य सूचकांक लगभग 1725 हो गया या। (1960 को

प्रप्रम

- 1 मिश्रित अर्थव्यवस्था क्या है? यह अर्थव्यवस्था कहा तक पूजीवाद एव समाजवाद में एक अच्छा समन्वय है? (Raj Iyr 1995)
- ्रिया अर्थव्यवस्था को अपनाने के कारण बतलाते हुए इसक लागों पर प्रकार हालिए।
- 3 मित्रित अर्थव्यवस्या का कौन सा रूप अधिक उपयुक्त माना जायेगा ?
 - (अ) विकसित देशों के लिए।
 - (ब) निर्धन विकासशील देशों के लिए।
 - [उत्तर सकेत-(अ) विकसित देश उदार आर्थिक नीति अपना सकते हैं। इसलिये पूँजीवादी विकसित देश (अमेरिका जापान आदि) पूँजीवादी मिश्रित अर्थव्यवस्या अपना सकते हैं।
 - (4) निर्धन विकाससील देशों में बेरोजगारी गरीजी आर्थिक असमानता आदि समस्याओं के हल के लिए समाजवादी मिश्रित अर्थव्यवस्था ज्यादा लामकारी मिद्र हो सकती है। आर्थिक प्रणालों के चुनात पर देश की सामाजिक व राजनीरिक दराओं वा में भगाव पडवा है। अत अनिवम निर्णय समाजिक आर्थिक राजनीरिक तथा अन्तर्राष्ट्रीय परिस्थितियों से प्रमाणित होगा। ।

4 मित्रित अर्पव्यवस्था किसे कहते हैं ? यह साम्यवादी अर्पव्यवस्था से किन अर्पों में

बेहतर होती है 7

5 मिश्रित अर्घव्यवस्या व पूँजीवाद की परस्पर तुलना कीजिए।

 मिश्रित अर्पव्यवस्था में पुजीवाद व समाजवाद के उत्तम गुणों का सम्मित्रण करने के लिए क्या किया जाना चाहिए?

- 7 आप मिश्रिन अर्पव्यवस्यां को कैसे परिमाधित करेंगे ? प्रमुखतया पूँजीवरी मिश्रिन अर्पव्यवस्या तथा नियोजित मिश्रित अर्पव्यवस्या में आप किसको व क्यों पसद कोंगे ? (Ray Jyr 1993)
- ८ मिराज टिप्पणी लिखिए-
 - (i) नियोजित अर्पेव्यवस्था
 - (u) मित्रित अर्थव्यवस्या (100 शब्दों में)
- (Raj lyr 1997)

(Aimer lyr., 1993)

- (m) बाजार अर्थव्यवस्या (tv) समाजवाद
- (v) सम्पन्नद ।
- 9 भरत में मिश्रत अर्पव्यवस्था की मुख्य विशेषताएँ बतलावर । इसमें 1991 से क्या परिवर्तन हो रहे हैं ? समझाकर लिखिए ।
- 10 संधित टिप्प"ी तिखिए-
 - अभव्यवया पुँजीवादी मिश्रित अर्धव्यवस्या
 - (b) प्रमुखतया समाजवादी मित्रित अर्घव्यवस्या
 - (iii) मित्रित अपव्यवस्था के लाम ।

इकाई III (Unit III)

13

मुद्रा—प्रकृति, कार्य व महत्त्व (Money—Nature, Functions and Importance)

आर्थिक सिद्धान्त में, बादे वह व्यष्टि अर्थशाल हो या समिष्ट अर्थशाल रो, मुद्रा वा विशेष मत्त्व माना गया है। व्यष्टि अर्थशाल के अन्तर्गत वीमत मानती मा मार्थ मुद्रा के माध्यम से ही सर्वालित रोता है। ध्रमें उत्पादन के सामनों वो मबदूरी, व्याव, लगान व मुनाके के रूप में मतिवृद्ध के वाद हो है। इस प्रकार मुद्रा के अर्थव्यवस्था की रक्तवादिनी धारा माना वा सकता है। बिस प्रवार मनुष्य के शरीर में रवत मुना है उसी प्रवार अर्थव्यवस्था में एवं मुमती एवं हो से प्रवार के व्यवस्था में मुद्रा मुमती रहती है। समिष्ट-अर्थशाल का ममुख्य को तमन प्रसी स सम्बन्ध माना गया है—चरा, आर्थिक विवास मुद्रास्थीति क्या केर्यवारी । इत रीतीं समस्याओं को समझते व इनका हत निवासने में मुद्रा मुद्रास्थीति कर के ही हम सम्बन्ध के समझते व इनका हत निवासने में मुद्रा व मीदिक नीति को अपनी मुमिना होती है। मुद्रा की उत्वित मात्रा में पूर्वि करके ही इत समस्याओं का समाधान निवादना सम्भव हो सकता है विसकी चर्चा व्याप व्यवस्थ प्रवार वा विस्थी वर्चा व्याप व्यवस्थ प्रवार वा विस्थी वर्चा व्याप

इस अध्याय में मुद्रा की प्रकृति,कार्य व महत्त्व पर प्रकाश ढाला जायेगा।

मुत्र की परिपाया (Definition of Moory)—विभिन्न अपैकासियों ने मुत्र की विभिन्न परिभावा रिकिटामांका को बोई भी सरल व सर्वमान्य परिभावा स्तीकार की वा सकती है। कुछ अपैकासियों ने मुत्र की बोई भी सरल व सर्वमान्य परिभावा स्तीकार की वा सकत्व है। कुछ अपैकासियों ने मुत्र की सक्ते (marrow) परिभावा दो है तो कुछ ने सुत्र को परिपाया को है। इनमें से कुछ ने मुत्र के वार्यों के आपर (legal bass) पर मुत्र को परिपाया की है। इनमें से मुत्र को कुछ परिभावा की है। इनमें से मुत्र को कुछ परिभावा की है। इनमें से मुत्र को कुछ परिभावा की दो तो हो। को किस money does)। इस परिभावा में मुत्र कर है को मुत्र को परिभावा का आपत का स्वार कराया गया है जिससे कई प्रकार की स्तित्य करना होतो हैं। पहले तो यह करनी हो जाता है कि हम मुत्र के कार्य निवाधीत करें, और दूसरे पत्र के बात्र करना होतो हैं। पहले तो यह करनी हो जाता है कि हम मुत्र के कार्य निवाधीत करें, और दूसरे पत्र के कार्य करना का आपत त्य कर्य हो अर यह परिभावा सरल होते हुए भी मुनिश्वत व सत्र में पृथ्व करने वा आपत त्य करें। अर यह परिभावा सरल होते हुए भी मुनिश्वत व सत्र में पृथ्व करने वा आपत त्य करें। अर यह परिभावा सरल होते हुए भी मुनिश्वत व सत्र से प्रवृक्त करने वा आपत त्य करें।

नहीं मानी जा सकती । हार्टेल विदर्स का कहना है कि "मुद्रा यह पदार्ख है किसकी सहायता से हम यहां आँ का क्ष्य विकाय काले हैं।" तेक्ट्रेसन के अनुसार "मुद्रा यह पहता है जो वहनुआं के प्राप्तान में अपवा कई प्रकार के अवन व्यावसायिक दायिनों को चुकाने में व्यापक रूप से स्वीकार की जाती है।" जी डी एव कील, केन्ट व सीतामीन आदि ने भी मुद्रा को पिपापा में इसकी सामान्य माइता या सर्ववादावा (general acceptability) पर विशेष रूप से बचते दिया में इसकी सामान्य माइता या सर्ववादावा (general acceptability) पर विशेष रूप से विस्तृत कर पर विस्तृत के कार्यों पर आधारित हैं जिनका स्वय परिमापाओं में विस्तृत व स्पष्ट उत्तरिक सिक्षा गया है। शोफसर काजपर ने इस दृष्टि से मुद्रा को परिमापा दी है वह अधिक व्यापक व अधिक सत्तेषवनक मानी जा सकती है। उसके अनुसार "मुद्रा वह वहता है जो विशिष्य के साध्यम के स्वय में सा सामान्यताय स्वित्त होती है (अपवीत् कर्य बुकाने के माध्यम के रूप से) और साव में यह मृद्रच के माय व मूच के संग्रह का भी काम करती है।" इस परिभाषा में मुद्रा के दो प्रमुख कार्यों वचा साव में सामान्य सर्वोकृति पर पर्योग्व रूप से सिंद विस्तृत करती है।" इस परिभाषा में मुद्रा के दो प्रमुख कार्यों वचा साव में सामान्य सर्वोकृति पर पर्योग्व रूप से बिहा विस्तृत विद्या गया है इसलिए यह ज्यादा व्यापक व अधिक सरकीकार्य प्रमुख कार्यों वहां सामान्य सर्वोकृति पर पर्योग्व रूप से सिंद

आपुनिक अर्पशासियों में रिवर्ड जी. लिप्से व के अलक क्रिस्टल के अनुसार, "वर्पशास्त्र में मुद्दा को प्राय सामान्यतथा विनिषय के माध्यम के रूप में परिपाषित किया जाता है। विनिष्य का माध्यम वह कोई भी वस्तु होती है जो समाज में वस्तुओं य सेवाओं के लिए स्वीकत की जायगी।"

हम उसर स्पष्ट कर चुके हैं कि रोबर्टसन व काउधर आदि ने भी मुद्रा की परिभाण इसी मकार की प्रस्तुत की है। इसने कोई मुद्रमुन अंतर नहीं है, बंदिक किसी एक नाव पर विशेष को देने मान का अतर है। रिवर्ड की तिस्पों की भुद्रा की परिभाण में दो जानी पर का दिया गया है () एक वस्तुओं व सेवाओं के विदीसय कर माध्यम के रूप में काम आधि है और (ii) यह वितिसय में समाध्यम सभी व्यक्तियों के द्वारा साम्यन्द्रण स्वीक्षा की काती है। इस मकार मुद्रा कहताने के लिए किसी भी वस्तु में भुगतान के माध्यम के रूप में माध्य करान के किस के रूप में साम्यन्द्रण स्वीक्षा है। इस अर्थशास्त्री इसमें क्यों के रूप में मुद्रा की सर्वेद्राति का पाया काना आवश्यक होता है। कुछ अर्थशास्त्री इसमें क्यों के रूप में मुद्रा की सामान्य स्वीकृति को भी जोड देते हैं। उस चाहे वस्तुओं व सेवाओं का मुगतान करता है, अदा कर्स के का मुगतान करता है, पुत्र की सर्वव्याहता या सामान्य स्वीकृति पर चोर देश ही उसित माना ब्राह्म हों।

ना पार जागा है। भैप व हाट्टे ने मुद्रा के वैधानिक स्वरूप (legal nature) पर बत दिया है। नैप के अनुभार कोई भी वस्तु राज्य के द्वारा मुद्रा ग्रेमित हाने पर मुद्रा होती है। अत उसने मुद्रा के तिए कानूनी स्वीकृति को आवश्यक माना है। सेकिन मुद्रा के विकास का अध्ययन करने से

¹ In economics, money usually has been defined as any generally accepted medium of exchange. A medium of exchange is anything that wal be accepted in a society in exchange for goods and services."

accepted in a society in exchange for goods and services.

—Richard G Lipscy & L. Alec Christal, An Introduction to Positive Economics, Eighth edition, 1995 p. 673

परा चलता है कि सुद्रा के तिर बायूनी स्वीकृति में ज्यादा बनता के दिश्वाम की जावस्पवता होती है। 1913 में बमूनी में मुंबण मुद्राम्मिति के काप्प बही की मुद्रा में जनता वा विस्त्राम उठ गया था जिसमे बानूनी मान्यता के रीते हुए ही वर्मन मार्क की जन जनता के द्वारा स्वीकृति समाज हो गई घो। इसन्तिर मुद्रा के अफिन्न के लिए मुगुनन की सामान्य म्बीकृति पर बल देना ज्यादा टिंदत माना जाता है। व्यवहर में इन जानते हैं कि बैंकों को माँग-जनाएँ (demand deposits) कानूनी दृष्टि से बैध नहीं होगी, लेकिन उनका विनिमय में चैकों के द्वारा अन्यविक टमपीय किया जाता है और ठनका टरपीन अधिक विकास के साथ-माथ बढ़ता जाया है। अब मुद्रा के रूप में व्यवद्धा होने के लिए बायूनी मान्यता एक आवश्यक शर्त नहीं होती, हालाँक बानूनी मान्यता में मुद्रा-ददार्य की शक्ति अवस्य बढ़ती है। लेकिन सबसे ज्यादा महन्दर्भा बाद मद्रा की सामान्य म्बीकृति ही मानी जाती है।

मुद्रा की आवश्यकना क्यों पड़ी ?

इसे वस्तु विनिनय की कठिनाइयों के अन्दर्गत भी लिया जा सकता है। नुझा की आवरपक्ना वन्तु-विनिमय (barter) की निन्न कठिनाइयों को दूर करने के लिए पड़ी।

1. आवत्यकताओं के दोहरे मर्याग का अमाव (Lack of double coincidence of rants) - बस्तु-विनिमय प्रणानी के लिए यह अवस्थक था कि दो ऐमें व्यक्टियों का हात-मेल बैठे जो एक-दूसरे वी बस्तु चरते हीं। कन्पना बॉडिये कि में हम के पास गेहें है , और सोहन के पाम कपड़ा है। इन दोनों में लेन-देन तथी हो मकटा है जबकि में हन गेहें देकर कपड़ा लेना चाहे और सीहन कपड़ा देकर गेहें लेना चहे। इस व्यवस्था में बोई करी रह जाने से टोहरे मयोग का अभाव माना जाता है जिसमे लेत-देन में बाधा पड़ना है। यह-समझना आसान है कि मनाज में इनी-गिनी वस्तुएँ होने पर दो यह सबीए आसनी से बैठ सकरा है, लेकिन बस्तुओं व सेवाओं वी सटना के बढ़ने से दोहरे सबीग की कठिनाई कामी बढ़ जारी है।

मुद्रा के आगमन से यह बॉक्सई बाको सीमा तक दूर हो गुई है। अब प्रत्येक व्यक्ति अपनी वस्तु या सेवा के बदले में महने मुद्रा गांत करता है और फिर मुद्रा देकर अमी

आवश्यकताओं की बस्तु या सेवा प्रान्त करता है। 2. मृन्य के मास्क का अपाद (Lack of measure of value) - वस्तु-दिनिमय प्रमाली की दूसरी बद्धिनाई एक वस्तु/मेदा का मूल्य दूमरी बस्तु/मेदा में बाँकने की मही

बाती है। यदि समाब में A, B व C रीन वस्तुर होती है तो तीन भाव (A बा B में B का C में एव A का C में) रखने पड़ने। लेकिन चार वस्तुएँ रोने पर $\frac{4 \times 3}{1 \times 2} = 6$ ण्य रखने

.पडेंगे। इसी प्रकार 100 वल्तुरें होने पर $\frac{100 \times 99}{2} \approx 4,950$ पाव साद रखने या लिखने REG है। इससे उत्पन्न होने वाली कठिनाइमें वा असती ने अनुमत लगाया का सा ग्र 2,

3. वनुकों की अदिपास्ता या दिपास्तरीयदा की क्सी (Lack of divisibility of goods)-वस्तु-वितिनय प्रणली की दौसरी कठिनाई यह है कि कुछ बन्दुओं का विमाजन करना असन्भव होता है। मान सीविट एक व्यक्ति के पास एक गाप है और वह जुतों की एक जोडी खरीदना चाहता है तो गाय की अविभाज्यना के कारण उसे जुतों की एक जोडी मिलनी कठिन होगी। जब तक गाय के मुल्य के बराबर विभिन्न प्रकार की आवश्यक वस्तुएँ नहीं मिल जातीं तब तक गाय का स्वामी इसे बदले में देने को तैयार नहीं हो सकता।

4. भविष्य के लिए मूल्य समह की कठिनाई (Difficulty in store of value for the future)—बस्तु बिनाम प्रणाली में ब्यक्तिक के लिए पन समह दला नविश्त होता है बन्दींकि तस्तुओं के रूप में पन सम्बद्ध रुक्ता आदिता होता है। बन्दुर्ग नार्त्वान हो सकती हैं, जैसे पग्नु, आदि मा जाते हैं, अबवा वे खात हो सकती हैं जैसे अनाज, वस आदि । उनवा मूल्य अस्पिर हो सकता है। अत इन बठिनाइयों को दूर बनने के लिए मूत्र्य ने बना मार्ग्व नाम दो हो मूता का अयोग करना प्रमाण कर दिया था। यह बात अदगर है कि भिन्न भिन्न देशों में भिन्न भिन्न समयों में भिन्न भिन्न वस्तुर्ग मुद्रा के रूप में प्रमुख हुई

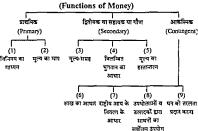
मुद्रा के कार्य

(Functions of money)

मुद्रा के चार महत्वपूर्ण बार्य माने गये हैं । यथा विनिषय का माध्यम, मूल्य सग्रह, लेखे की इकाई तथा विलम्बित भुगतान का आधार।*

किनले (Kinley) ने मुद्रा के कार्यों का अग्राकित वर्गीकरण दिया है—

मुद्रा के कार्य



इनका नीचे क्रमरा वर्णन किया जाता है। इसके बाद मुद्रा के अन्य कार्यों का ठल्लेख किया जायेगा।

 ^{&#}x27;Money is a matter of functions four, a medium, a measure, a standard, a store

মার্বদিক কার্য (Primary Functions)

1. विनिमय का माध्यम (A Medium of Exchange)मुत्रा ने विनिमय के कार्य को कार्यो साल बना दिया है। आज्वल की पेचीदा अध्यवस्था जिसमें विद्याशिक्स, अम विभाजन, बड़े पैमाने वा हत्यादन, विस्तृत वाजर आदि सामान्य बर्चे हो गई हैं ये सब मुद्रा के अभाव में असम्भव थीं। विनिमय का माध्यम वनकर मुद्रा मानव की स्ववत्रता जो बढ़ाने में सरायक सिद्ध हुई है। जैसा कि परने बतलाया जा चुना है, अब वन्तुओं व सेवाओं के बदले में परने मुद्रा आपान की जाती है। को साद में मुद्रा देवर आवश्यकता की वन्तुएँ व सेवाएँ आप की जाती है। इस प्रकार वस्तृत्रों व मवाओं के आरो धीं मुद्रा रहवीं है, ओ विनिसय के माध्यम का बार्य करती है । यह निम्म सकेती में स्पष्ट हो चाता है।

वस्तुएँ व सेवाएँ → मुद्रा → वस्तुएँ व सेवाएँ

विनिमय के माध्यम के रूप में भत्तीभावि बार्य वर सकने के लिए मुद्रा में निम्न गुने का होना आवश्यक माना गया है, यथा इसे आसानी से स्वीवार विया बाय, योड वक्त में इसका मूस्य केचा हो, यह दिमाज्य हो व्यक्ति इसके द्वारा छोटे मुगतान भी क्लिय जा सके एव इसे आसानी से आवति न बनावा जा सके। इस सक्यों के अभाव में यह विनिमय के माध्यम वा बार्य सफलवागूर्वक नहीं कर सक्यो। मुद्रा वा यह वार्य इतना महत्त्वपूर्ण है कि कुछ लेखक केवल इसे ही मुद्रा वा प्राथमिक बार्य मानते हैं और अन्य वार्यों वो महावह या गोंग मानते हैं।

2. मृत्य का माप अवना लेखें की इकाई (Measure of value or a Unit of Account)—मुद्रा हिमाब किवाब की इकाई के रूप में भी मृत्युद्ध वो जारी है, व्योंकि सभी मृत्यु को में आजा के पहुंची हों भी मृत्यु की में आजा के पहुंची हों भी मृत्यु की में आजा का जार है। ऐसा पूर्वी जारी व साम्यवादी दोनों तरह की अर्थव्यवस्थाओं में होता है। लेकिन यहाँ पर ध्यान देने की बात यह है कि मुद्रा हिसाब की इकाई के रूप में अपना कार्य बिना अपने वास्त्रीक अधित्य के भी बर सकती है। साम्यवादी समाज में यह सम्यव है कि अर्पेक व्यक्तिन के मित्र सकती है। साम्यवादी समाज में यह सम्यव है कि अर्पेक व्यक्तिन के मी वस्त सहायों भण्डार से एक निश्चत मुद्रा रही वक मान खरीदने की इजाबत दे दी जाए। महार में बसुओं के मृत्य दिये हुए रहेते हैं और प्रत्येक व्यक्ति निर्माति मुद्रा राशित कर बसुओं में घर खरीद करता जाता है। इस रिवर्त में मुद्रा विनियय के माध्यम के रूप में प्रयुक्त महीं हुई, व्यक्ति बेचन हिमाब किताब की इकाई के रूप में प्रयुक्त होकर एह गई। साखारी भण्डार के खातों में यह केवन हिमाब के तिम्

इसी प्रकार विभिन्न परियोजनाओं की लागत लाभ की तुलना करके ठनमें से चुनाव करने के लिए भी मुद्रा का उपयोग हिसाब लागते में किया जाता है। मुद्रा का यह कार्य आज़कल बहुत सहस्पर्य हो गाया है। ध्यान देने वो बता है कि विदानक का माध्य के रूप में बाम करने के लिए वो मुद्रा में सानान्य स्वीकृति, विभाग्नता व वहनीयता, आदि गुनों की आवस्यकता होती है। खेलिन हिसाब किताब के लिए इन गुगों की आवस्यकता नहीं तेती। इस प्रकार साम्यवादी समाब को भी मुद्रा का त्यापात लेख की इकाई के रूप में अवस्य करता होता है, हालांकि साम्यवादी साध्याणनया मुद्रा किरोपी माने गये हैं और वे इसकी समाज करने का दाशा भी करते हैं। बुठ विद्याने का मत है कि आपुनिक अर्थव्यवस्या मुद्रा इकाई के रूप में इसका त्याग कर सकता सम्भव नहीं होता। अतः मुद्रा का यह कार्य सबसे ज्यादा महत्त्वपूर्ण माना जा सकता है।

सहायक या गौण कार्य (Subsidiary functions)

3. मूच्य-समह (A Store of Value) — मुद्रा के रूप में पविष्य के लिए मूच्य-समह
या धन-समह वा कार्य सुगम हो जाता है। इससे भिष्य में बन्तुएँ व सेवाएँ खारीन को
प्राधित का समह किया जा सकता है। तेकिन इस कार्य की सफलता भी इस बाद पर निर्मर
करती है कि पुद्रा का मूच्य स्थित बना है, अर्थात वस्तुओं के मूच्य सिमर रहे। यदि वस्तुओं
के मूच्य करते हैं तो सुद्रा का मूच्य घरता है। ऐसी स्थिति में मुद्रा समह करने वाले ब्यविक के यह पता नहीं रहता कि उसने को मुद्रा-सम्ब की है, उसका वस्तुओं व सेवाओं के रूप में फितना मूच्य है। अत सामान्य केमेत-स्ता में युद्धि होने से मुद्रा की उपयोगिता धन-संस के रूप में पट जाती है। धन संसह का कार्य बाद चा सेवार खादिकर भी किया जा सकता है, अदाव कि में संबत कमा के रूप में भी किया जा सकता है।

यहाँ पर तिसमें के अनुसार यह बात ब्यान देने योग्य है कि मुद्रा अकेले व्यक्ति के तिए तो किया पर के समझ में सत्तीवहरूत संग्रह का क्या कर सरकी है लेकिन सार समाज के तिए तह ऐसा नहीं कर सकती। यदि अनेला व्यक्ति प्रदान संग्रह करता है वे क्या करते पर उसे दूसरे व्यक्ति का माल मिल जाता है। लेकिन यदि समस्त समाज अपनी मुद्रा बताता है और अपने पास्तवहर बतान उपने किया पास करते पर जाता है। जो अपने पास्तवहर बतान उपने किया पास करते से अपने पास प्रदान के लिए पास करते से अपने पास प्रदान प्रदान के किया पास करते से अपने पास प्रदान नहीं होती है। "बचत के विधियोगामा (paradox of thrift) के विवेचन से स्पष्ट होता है कि किसी देगों में स्वय के अधिक दो जो पर अपने प्रकृत के अनुपान में कम हो जाती है। इसलिए समल समाज के द्वारा बता करता आप पर प्रतिकृत प्रमाव

मून्य समर के रूप में मुद्रा के इस कार्य को सफलता इस बात पर निर्भर करती है कि पविष्य में जब बत्तुओं व सेवाओं की आवश्यकता हो तब वे उपलब्ध हो सके। यदि पादिष्य में अवश्यकता पढ़ने पर वस्तुएँ व सेवाएँ उपलब्ध नहीं होती हैं तो मुद्रा अपने इस कार्य में विफल हो जाती है।

स्मरण रहे कि मुद्रा के मृत्य-संग्रह वाले कार्य के फलस्वरूप ही देशों में आप की असमानना उपन होती है क्योंकि कुछ लोग मुद्रा का संग्रह कर लेते है और शेव लोग कम आफ्टनी के कारण ऐसा नहीं कर पाते।

कुछ लेखक भुद्रा के अन्य कार्यों में मूल के एशानराण, साथ के आधार, ग्राष्ट्रीय अप के विताण का आधार एवं उत्तरीक्ताओं न उत्पारनों द्वाग साथने के वर्षोतन उत्पोग की भी वर्षों करते हैं। उनका संक्षित उर्मान में दिया जाता है। सब पूछा जाय तो इन अर्जित्वल कार्यों का उत्तरीख पुत्र के बहुते हुए महत्त को प्रकृत करता है। मुद्रा के प्रमुख कार्य वो बार है, जिन पर जनार जनारा बाता जा चुना है।

5. मूच्य का हरानाण (Transfer of Value)—मुत्र केवल मृत्य-पंगद वा ही वार्य कर्ता, ब्रांस्क यह मूच्य अपना अप-पानिक का हरानात्मा एक व्यक्ति से दुस्ते व्यक्ति की एवं एक स्वान में दुस्ते स्वान में सुगानाव्यक्ति कर पानती है। इसते वितिम्य का बैठ वाफी विस्तृत हो जाता है। मुत्रा का यह कार्य पूर्ववित्त वाणी से निकता हुआ है। अन्तर केवत हता है कि आपुनिक अपन्यसमाजी में तेन-पेन के बढ़ने से मृत्य का हरान्यता कार्यो कर पीन पाने से ना है।

मुद्रा के आकरिमक कार्य (Contingent functions of money)

6. मुझ साध का आपार है (Money is a Basis of Chedit) — हम जाने चलकर देखें। के आवकल आपारिक बैक साख का निर्माण करते हैं। वे नकर जमा के प्राप्त ने करते हैं। वे नकर जमा के प्राप्त ने स्वर्ध हैं। वे नकर जमा के प्राप्त ने स्वर्ध हैं। वे नकर जमा के प्राप्त ने निर्माण करते हैं। वे नकर जमा के नकर मह है कि व्याप्तीक कैंक निर्माण करते हैं है नक्त आपार नकर-जमा हो होनी है। वे हवा में साख का निर्माण नहीं करते। मान स्वीत्मण किमी कैंक में 100 रुपये को नकर-पार्थ कर कर में मान रहे ती हैं। वे एक्टि कैंदि केंद्र मान रहे जमार पर कैंद्र के प्राप्त कर केंद्र मान रहे ती हैं। वे एक्टि कैंद्र मान रहे साथ केंद्र मान रहे निर्माण केंद्र मान रहे निर्माण केंद्र मान किंद्र
7. प्रष्टिय आप के वितरण का आधार (Basis of Distribution of National Income) - करादान के सामने का प्रविक्त पुत्र में मुगमजार्ग्यक पुत्रकारा जाता है। यदि पुत्र ने होता तो लगाने मिल प्रमुख प मनुष्टी य पुत्रकार मा पूरावार कराना बील होता। अस्त प्रमुख मा प्रविक्त में प्रमुख मा प

MU₂ = 5 (उपमोग के क्षेत्र में) वर्ष MU₂ X-बलु को सीमान उपसीमिता को रुग्त MU₂ Y- बलु की सीमान उपसीमिता को दसति हैं तथा P₂ वा P₃ क्यार X व Y बलु की कोती हैं।

^{2.} MPP, Pg (अवादन के छेन में) यही MPP, क्या की सीमान वन्यादकता को दया MPP, पूरी की मीमान वन्यादकता को दया MPP, पूरी की मीमान वन्यादकता को एवं Pg व Pc जमार क्या के मनदूरी की दर व पूरी के ब्याव भी दर को गुमित करते हैं।

सरायता देती है। अत हम यह कर सकते हैं कि मुद्रा साधनों के सर्वोत्तम आवटन में सहायक होती है।

- ९. यन को तरलगा फरान करना (Liquidity to wealth) मुद्रा पन के विधिक्त कर्मों जैसे मनान, बार, जेबर, केपार, क्षण्यात्र आदि को तरल रूप प्रदान कर सकती है, व्योकि इनके अपने-अपने नाजार रोते हैं जिनों इनको चेक्चन नवर राशि प्राप्त को जा सकती है, इस प्रकार मुद्रा पन के विधिक्त रूपों का न केपल मुख्य आकती है, बॉक्क इनको आवस्यकलानुमार तरल रूप भी प्रदान कर सकती है। इससे परिकामतियों को मुद्रा ने परिसामतियों को मुद्रा ने परिसामतियों को मुद्रा ने परिसामतियों को मुद्रा ने प्रतान को परिसामतियों में मदत्ता जा सकता है। इससे पुँचे को उत्पर्दता भी बढ़ती है।
- 10. अन्य कार्य (other functious) मुझ हैं घरतावलीओं (savers) को विनियोगकार्कीओं (mrestors) से मिलाती हैं—आपूनिक सामन में मूझ वा यह कार्य बहुत महत्वपूर्ण हो गान है। उचारात स्वव परिधार कार्त हैं। लेकिन वे सत्वा पूर्व विनियोग में लागने हैं। अब बचत व विनियोग में लागने हैं। अब बचत व विनियोग में कही स्वापित करने में मूझ व मीदिक सरमाओं देशे बैंकों विनीय संस्थाओं, रोपा कांद्रार आदि की महत्वपूर्ण मुम्मिक होती है। वसवकर्ता और विनियोगकार्त के बीच वित्तीय संस्थाओं ते में प्रवाद कांद्रार आदि की महत्वपूर्ण मुम्मिक होती है। वसवकर्ता और विनियोगकार्त के बीच वित्तीय मध्यस्यता (Inancial intermediation) रा महत्त्व दिने प्रवाद को स्वाद के स्वाद वित्तीय स्थापकार्य के स्वाद वित्तीय स्थापकार्य के स्वाद वित्तीय स्थापकार्य के स्वाद वित्तीय स्थापकार्य के स्वाद के स्थापकार्य के स्वाद के स्थापकार्य के स्वाद के स्थापकार्य के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्यापकार के स्थापकार कार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार कार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार कार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के स्थापकार के

मुद्रा का महत्त्व

(Importance of money)

"मुद्रा वह पूरी है जिसके खारी तथक आर्थिक विद्यान परकार राजात है।" मारील या यह कारा पुत्रा में महल को स्मष्ट गरते ने लिए पर्यांच है। आपूर्णिक अर्थिकत्या ने सामूर्ण बीजे में मुद्रा ना अपना ने-दीम स्थान होता है। अज अ्यय, न्या, निर्मेदण, येरणा उदारदन, उपपोग, कोमती तथा राजरों तो, व न्यांच ने सुद्र का समायेश होता है। मुद्रा ने मानशीय कातन्त्रा नो बजावा है, व्योक्ति हम अपनी इच्छानुसार हमका उपयोग कर सकते हैं। यह अब प्रश्लिन वो मानाम रूप प्रदान यहते हैं। इससे पूर्ण में अपीक मारिसोल न उपपायक स्थान है। व्योक्ति क्या प्रश्लिन स्थान प्रश्लिन स्थान स्थान स्थान है। इससे पूर्ण में अपीक मारिसोल न उपपायक प्रशास है। वृत्योक्ति अपनी पूर्ण स्थान स्

्र ेिश्य का प्राण है। दूसरे शब्दों में, मुझा के बिना आधुनिज अर्थव्यवस्था जी करपन भा नदा का वा सकती।

मुद्रा का महत्त्व आर्थिक क्रिया के सभी क्षेत्रों में पादा जाना है। इसके मरत्य के प्रमुख बिन्द नीचे दिये बाते हैं।

^{&#}x27;Money is the pa of around which economic science clusters.' Marshall

यदा का आर्थिक क्षेत्र में महत्व

- (1) उपयोक्ता के लिए मुद्रा का महत्व—उपयोक्ता मुद्रा वा प्रयोग अपनी इच्छानुसार कर सकता है। विभिन्न प्रकार को बस्तुओं का चुनाव करके वह अधिकतम सन्तृष्टि प्राप्त करने का प्रयास करता है। वह हसे वर्तमान में व्यय न करके प्रविष्य में व्यय कर सकता है। वर्तमान में व्यय करके अधिकतन सन्तुष्टि प्राप्त करने में मुद्रा उसे काफी मदद देवी हैं।
- (2) उत्पादक के लिए मुद्रा का महत्त्व—मुद्रा के बिना उत्पादक की विभिन्न क्रियाओं का संघालन असम्भव होगा। कच्चा माल खरीदने, श्रमिकों व कर्मचारियों का वेदन चुकाने, विज्ञापन करने एवं माल की बिक्री व वास्तविक भुगतान के बीच की अवधि में भुगतान की प्रतीक्षा करने, आदि के लिए मुद्रा की आवश्यकता होती है। मुद्रा की सहायता से न्यूनतम लागत पर ठत्यादन किया जा सकता है। मुद्रा के अभाव में श्रम-विभाजन करना बठिन होता है। प्रम-विभाजन से श्रम की कार्यकुरालता बढ़ती है। इस प्रकार मुद्रा ने कुल उत्पादन में वदि की आवश्यक दशाएँ उसन की है।
- (3) बड़े पैमाने पर ठयादन सम्मव—मुद्रा ने उत्पादन का पैमाना बढ़ाने, विशिष्टीकरण व श्रम-विमाजन के लाम् प्राप्त करने तथा व्यापार का क्षेत्र बढ़ाने में मदद की है। मुद्रा ने ही अनुर्राष्ट्रीय व्यापार को सम्भव बनाया है। एक देश दूसरे देश को सहायता भी प्राय. मुद्रा में हो देता है। यदि सहायता वस्तु-रूप में दो जाती है तो उसका मत्य भी प्राय: मुद्रा में ही •आंका जाता है।

(4) क्तिया में महत्त्व—उतादन के सामजें के प्रतिकृत मुद्रा में ही चुकाये जाते हैं। आयुनिक समाज में लगान, म्यान, मनद्री व मुनाक मुद्रा में ही चुकाये जाते हैं। मुद्रा के अपाव में राष्ट्रीय आय का विदाश करना काफी कठिन होता।

(5) सार्वजनिक विन में महत्व-सरकार द्वारा करायेपण, देश की उनदा से प्राच सार्वजनिक ऋण, विदेशी ऋण, माटे की विच-व्यवस्था, सार्वजनिक व्यथ आदि का संवातन

भी महा के माध्यम से ही हो पाता है।

(6) जीवन-स्तर की वृद्धि में सहायना—भुद्रा ने भौतिक कल्याण की वृद्धि में योगदान दिया है। जीवन स्तर को केंद्र करने में भी मुद्रा को अपनी भूमिका रही है। जीवन स्तर वास्तविक आप को वृद्धि से प्रभावित होता है। वास्तविक आप निकालने के लिए मीद्रिक आप में कीनद-सुबकांक का माग दिया जाता है। अद: जीवन-स्तर पर महा के मत्य के परिवर्तनों का प्रभाव पडता है।

मुद्रा का सम्मन्ति महत्व-नाज के भौतिक पुग में विशेषतया पुँजीवादी अर्थव्यवस्था में, मुद्रा का सामाजिक महत्व बहुत बढ़ गया है। मुद्रा क्रय रावित होने के कारण व्यक्तियों के पास वस्तुओं व सेवाओं को छापैदने की रावित की सुबक होती है। इमलिए अधिक मुद्रा के कारण व्यक्ति अपनी अधिक आवश्यकताओं की पूर्ति करने में समर्द हो जाता है। यही कारण है कि भौतिकवादी पाश्चात्य देशों एवं भारत जैसे परम्पप्तवादी व धार्मिक देश, दोनों में, अन-साघारण में अधिकाधिक मुद्रा प्राय करने को होड़ लगी हुई है। मुद्रा सामाजिक व रावनीविक प्रविच्य प्रान्त करने में भी सहायक होती है। अब आवकल मुद्रा सम्पूर्ण मानव जीवन पर छाई हुई है। यह जीवन के विभिन्न क्षेत्रों को प्रमानित करती है।

सब पूछा जाय तो मुद्रा का प्रभाव इतना व्यापक हो गया है कि अब ऐसे समाज बो एपना नहीं की जा सकती जिसमें इसका उपयोग समापा किया जा सके, बर्टिक दिनोदिन प्रभागत व पिछडे समाज में भी मुद्रोकरण (monetization) वो प्रवृत्ति जोर परुकड़ी जा हो है। उदाहरण के लिए, आजकल भारत के देहातों में मुद्रा का प्रयोग अधिक मात्रा में होने गा है जिससे अर्जव्यवस्था उदारदन, विनिमय व उपयोग के ऊँचे स्तर प्राप्त बनने लगो है और इनका निरन्तर विस्तार होता जा रहा है। चनसख्या के बटने से भी मुद्रा का प्रयोग क्या

मुद्रा का आधुनिक अर्थव्यवस्या में उच्च स्थान होने पर भी इसके कुछ सम्पावित खतरे हा दोष भी यतलाये गये हैं जो आगे दिये जाते हैं—

मुद्रा के खतरे या दोप

(Dangers or defects of Money)

मुद्रा ने कई प्रकार के आर्थिक व सामाजिक अपराधों को जम दिया है। तस्करी, वाला जाती, पराह, मुगाआजीरी व करों की चीरी के खिल्ड अधियान ने भारत में यह रिक्क रहा कि कि हिल्ल अधियान ने भारत में यह रिक्क रहा के उन्हों के लिंदा के कि देश में दे अकर तो अधियान में साथ चता रही हैं। एक तो सकेद मा अध्यावस्था है जिसका सामाज तेन देन गैर-कानूनी होता है। कहती मुद्रा की एक अमगा किस्स की अध्यावस्था है जिसका सामाज तेन देन गैर-कानूनी होता है। कहती मुद्रा की एक अमगा किस्स की अध्यावस्था है। हो है। इसे "आजह अगाउड अध्यावस्था भी कहता जाता है। इस मुक्त की चाले पूर्ण जैसे लीभ लालन से बात देते हैं। सार्वविनिक वित्त व नी पर सार्वीय सामाज की सुख गानि को भग कर देते हैं। सार्वविनिक वित व नी चीरित पर राष्ट्रीय सास्कार (Mational Institute of Public Finance and Policy) (NIFPP) - "परात में कहती अवस्थानों के एक सार्वायस्था के उन्हों में पर मार्व 1,983 में अपनी रिपोर्ट मारत सरकार को प्रेश की थी। उसमें महत्तामा अपना मार्व मारत में 1,983 भी मार्वी आपदी को मारा सामाण 32 कहान कोड हु में 33 कार्त महत्ता कर के भीच थी, जे GDP का 18% से 21% थी। इस प्रकार देश की कुरण आप का लगागग 1/5 अग्र कारी आपदी का मारा जा सकता है। कार्ती अर्थव्यवस्था कारों पर मार्व गुरा के सार्व में आप का लगागग 1/5 अग्र कारी आपदी का मारा जा सकता है। कार्ती अर्थव्यवस्था कारों पर मार्व गुरा के सार्व में आप का लगागा 1/5 अग्र कारी आपदी का मारा जा सकता है। कार्ती अर्थव्यवस्था कारों पर मार्व में मुरा ने भारत में आपित में सार्व में कारी परिचाय कारों है। इसमें अपना कार्य थी। वित कारी परीवायत कारों है। इसमें अपना कारों थो। विता ने समें अपना कारों थो। विता है सुरा है इसमें अपना कारों थो। विता है सुरा है इसमें अपना कारों थो। विता विता है सार्व में अपनी कारों था। विता है सुरा है इसमें अपना कारों थो। विता है सुरा है कारों था। विता है सुरा है अर्था कारों था। विता है सुरा है अर्था है अर्था है सुरा
महा के प्रमुख आर्थिक दोष नीचे दिये जाते हैं-

(1) पुत्र वा मूल्य अस्वित होता है—पुतासीति के रोधन पुत्र वा मूल्य घट जाता है दिसासे आप वो असमानता यह जाती है। पत्री अगिक धनी हो जात हैं और निर्धन अगिक तिर्धन से जाते हैं। भारत में रिल्टार बरावी हुई मेर्टारी केन्द्रीय अस्वार के तिएस पार्ट बन्ने हुई हैं। पहलती 1997 में अग्रिज भारतीय उपयोज्या पूर्व गुरुवात 350 रता (१९४८=-१८०/इस्टे गुरू) -1,1960 के आधार पर लाते के लिए इसे मे 928 से गुण्य करता होगा विसासे यह लाभणा 1725 हैं। जायाना इसका अर्थ पर है कि 1960 में वो बन्द्रीय सेतार्थ 100 ह में आती थीं, बनके लिए परवरी 1997 में 1725 ह देने पढ़े दिसासे स्पर्ध या मूल्य पहलत अब 58 पैसे माद रह गाया है। इस प्रकार लगभग 36 वर्षों में इस्टे का मूल्य पहलत स्वारण 58 भी रह गाया है। मुद्रास्तित वा मुख्य बंदाण मुद्रा बी पूर्वि बा बदना रहा है। बद्धा मुद्रा के ब्राह्मिक दस्ते वे जिसक दस्ते वे सम्मान दस्ते वे कि कि बहुद इसवा बोई स्थानी व सन्दोषणन हर सामाने के बावदूद इसवा बोई स्थानी व सन्दोषणन हर सामाने हिंदा का प्रकार है। वर्तमान सरकार भी मुद्रास्तित पर बाबू पाने के लिए प्रयानकान है। स्मान रहे कि मुद्रा का मूल्य बदना भी खारताक होता है। इसमें बोतर्ज के बनवार कर से लिए में दर प्रमुखन बुद्धा सकुवन (declation) होता है। वे में पे बनाति व दहारा है। यह मुद्रास्तित से भी बदरण होता है।

(2) मुद्रा व्यातात्वकों को जन देती हैं—अर्थव्यत्या के उत्तरवद्यों को बढ़ने में मुद्रा का बोगदान होता है। अर्थिक वेजी-मन्दी की अवन्याओं को उत्यन करने त्या इनको निवित्तर करने में मुद्रा की बच्ची प्रभावशाली पूनिया होती है। यही बचला है कि व्याप्त कर्ज़ों पर काबू माने के लिए राजकोचीय नीति का भी महारा दिया जाता है।

(3) मुन्न व पूँगी का केन्द्रीयकरण-नृत्रा पूँगी के केन्द्रीयकरण को बदानी है। इसमें मुद्रा कुछ व्यक्तियों के हाथों में केन्द्रित हो जाती है। इसमें विश्ववृत्तीय (Finance Caputalism) का उदाय होता है जिसमें विव के लोगों पर कद पूँगपितमें का निस्तर हो जाता है। यह देशकासे बुद्धों देशों में प्राप्त पेरुगा चाल कर देते हैं जो जिस देश से नृत्रा कररा जाती है उसके बिलाई वा सामना करता पढ़ सनदा है। यह परणा प्रवृत्तित है कि भारतीय समी की विदेशों कैंकों में कारी पनवीश कमा ही गई है जो परणीय हितों के प्रतिकृत्त है।

(4) क्रिमन टेरों के बीच मनगरीन मुत्र (Hot mones) — शबबल प्रमण्यी नुत्र (हिट मही) के बारण भी कपी समस्या उत्तम ही गई है। यद एक देम में प्याय की रह दूनी देश की तुन्या में कैसी है। यति है तो दर्श विदेशों में मुत्र कते सार्टी है। तिक्र परि कतो कर कर देश दें में पूर्व कता कर देश दें में पर कर कर दें में से का प्रवास कर दें हुए के प्रमु का देश दें दे दरी है तो पण नुत्र कर देशों में प्रकार कर कर की प्रमण्यी नुत्र से एक देश के मुगणत सहुतन दया विनियर को देरी है। उत्तर कर बी प्रमण्यी नुत्र से एक देश के मुगणत सहुतन दया विनियर को दरी ऐप विचरेड प्रमण्य पर सबस्य है। मार के विद्य अनिवासी मार्टी की जप्याय की प्रमण्यी है। उत्तरे कर प्रमण्यी मार्टी की प्रमण्यी है। उत्तरे कर प्रमण्य कर स्थाय ने निकालकर दूसरे देश में ही जपने पण ने सा भय निरंप कर रहते हैं। वर्ष बहु क्ष मुझ का पर कर पर कर देशों है। कर मुझ का पर कर कर में में की की बाजी के कि ही उत्तर कर पर हो है। कर मुझ का पर कर पर से की की की बाजी के कि ही उत्तर कर हो है। कर मुझ का पर कर हो में की की बाजी के कि ही उत्तर कर हो है। इस मुझ का पर कर हो में की की बाजी के कि ही उत्तर कर हो है। इस हो हो हो कर हो हो कर हो के सा कर हो हो हो हो हो हो हो हो है। इस मुझ का पर कर हो हो की की की बाजी के कि ही उत्तर कर हो है। इस मुझ का पर कर हो हो हो हो हो हो है। इस मुझ का पर कर हो हो हो हो हो हो है। इस मुझ का पर कर हो हो हो हो हो हो है। इस मुझ का पर कर हो है। इस मुझ का पर कर हो हो हो हो है। इस मुझ का पर कर हो हो हो है। इस मुझ का पर कर हो है। इस मुझ की की हो है। इस मुझ कर हो हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ कर हो है। इस मुझ हो है। इस हो है।

इस प्रवार मुद्रा के बई प्रवार के गुण-रोष होते हैं। नैनिक अवरण में सुवर करके न्या समनवादी समाव की स्थापना करके मुद्रा के अधिवारा अवनुत्तों पर निपन्नण स्थापित किया जा सकना है। मुद्रा को चावन ने मनवर सम्यामनाने से बई प्रवार की किलाएँग जनमा रेगो हैं। वह मुद्रा बीवन का अर्थन करने दो बादी है तो दल समाव के निश् अधियार का का कहाती है। मुद्रा का अर्थन करने दाना बादी की से बाद दुखी होना है और वा असे कार्य-कार्ती से समान समाद की भी दुखी कर कालने हैं।

अब हम पूँजीवद, समाज्याद व नियोजित निकित अर्थव्यवस्या में मुद्रा के महत्व पर

मकारा डालते हैं—

. पुँजीवाद में मुद्रा का महत्त्व

करम मृत्र के महत्व का जो विवरण दिया गया है वह स्वतन्त अद्यावाली अर्धव्यवस्या में पूरी तार लागू होता है। पूँजीवाद में उत्पादन के साधनों पर व्यक्तियों का अधिकार होता है और कीमत प्रणाली के माध्यम से निर्णय बाजार में माँग व पूर्ति को शक्तियों के आधार पर लिये जाते हैं। अत इस अर्धव्यवस्या में मुद्रा को सर्वोपरि मृत्रिका होती है। पूँजीवादी अर्थव्यवस्या में मुद्रा का महत्व गिन्म प्रकार से स्पष्ट किया जा सकता है—

 उत्पादन के सामनें का विभिन्न आर्थिक क्रियाओं में सर्वोत्तम आर्थटन हो पाता है— सायन कम लाम से अधिक लाम को दिशाओं में गतिमान होते हैं जिससे अब में उनका सर्वोत्तम आयटन हो पाता है।

 उपपोक्ता की सार्वपौमिकता पायी जाती है जिससे उत्पादन का मार्गदर्शन उसकी माँग के अनुरूप होता है—इसमें मुद्रा का योगदान होता है। उपपोक्ता जिन बस्तुओं को ज्यादा खरीदते हैं उनका उत्पादन अधिक मात्रा में होता है।

 पूँबी-निर्माण में मुत्र के कारण सहयोग मिलता है—सोग बचत करके विनियोग में सगाते हैं और स्थिर पूँजी का विस्तार करते जाते हैं, जैसे प्लान्ट, मशीनरी, फैक्टरियाँ आदि का उत्तरीत्तर विस्तार होता जाता है।

4. जैसा कि पहले कहा गया है कि आजकल मीदिक व विशीय मध्यस्यता के काण पारिसारिक बजते विनियोगों में लगायी जा सकती हैं दिससे मुख बचत व विनियोग के बीच कड़ी स्थापित करने कान करती हैं। इससे परिवारों को महत्ता, प्रतिकल व जोटिय में अपने पारेंद्र के अनुसार मित्रण करने में मद्द मिलारी है। इससे पूँगी की उपादकता बढ़ती है और सर्वश्रेष्ठ विनियोग के प्रस्तात अपनाने में सह्तिकता होती हैं। 1

अत पूँजीवाद में मुद्रा का महत्त्व उसके परम्परागत कार्यों से काफी आगे निकल गया है।

समाजवादी अर्थव्यवस्था में मुद्रा का महत्व

(1) सिस्तानत समानवादी मुद्रा विरोधी माने गये हैं और इसे अधिकों के शोषण का कारण थी मानते रहे हैं। लेकिन समानवाद में भी मुत्र के प्रमुक्त मानक के रूप में मुद्र का अध्योग किया जाता रहा है। सानती पण्डाते में नालुकों के बीमते मिर्पादिक की जाते रहें हैं जिलें लोग एक सीमा तक वर्णदेन के बाद कर जाते हैं। अता चाहे विनियम के माध्यम के रूप में मानवाद में मुद्र के अपेग की करने का प्रयास किया गया है, सेकिन मृत्य के सामक के रूप में यह वहाँ भी जाते कर वित्त का उत्त के इस प्रयास के कर में स्वा वहाँ भी जाते कर है।

(2) विभिन्न विनियोग की परियोजनाओं में से चयन करने में लागत-लाम की गणना में

मुद्रा का उपयोग किया गया है।

(3) समाजवादी देशों को अलताद्वीय लेल-देन में नुमा का प्रयोग काना पड़ा है जैसे विष्यदन से पूर्व सोवियत संग्र व क्यान कर प्रयास कारण, विनियोग देवनेगानी का हलोतनाण आदि रुवाव व सम्यों के आयार यह होता रहा है। परत को इस से प्रार्ट अप्रमानता को भारतीय मुत्त में पुकाने का समझीता किया गया है।

Narendra Jadhav Möhrtary Economics for India, First ed., 1994 pp. 34-36

(4) अब पूर्वी योगेए के विभिन्न देलों व रूम आदि में मुनाबबर से बाजा-अर्वनव अवता पूर्वीवाद की तरफ प्रवृत्ति दिखायी देने लगी है। आर्थिक उदाविकरण की हवा मनान समार के उसर से बहुने लगी है। बाजाविकरण, निजीवतण व अन्तर्गाष्ट्रीयकरण ने मुत्रा की पूर्विका पुन्न-सुरह कर ही है। स्वय रूस विश्व के साल में देरों दिन से आर्थिक स्टायक तेने का प्रवास कर रहा है। अब बहतवी हुई परिस्तिविधों में परते के ममाववादी देरों में कीमत सपत्र का तक वहने की प्रवृत्ति का उपत्र का तमाववादी देरों में कीमत सपत्र का उपयोग बढ़ने के कारण अब बहर्ग भी मुद्रा का महत्व अधिक हो गया है।

निवोजिन मित्रित अर्वव्यवस्था में मुद्रा का महत्त्व

भारत जैसे विकासशील देश में जहाँ मिश्रित अर्घव्यवस्था के अनुगरि आर्धिक विकास किया जा रहा है, मुद्रा का महत्त्व निम्न आधारों पर स्पष्ट किया जा सकता है—

 मुद्रा इन प्रकार की अर्वव्यवस्था में अपने प्राथमिक, सहायक, आकस्मिक व अन्य प्रकार के कार्य सन्मादित करती है।

(2) आर्थिक विकास के लिए साधन जुदने के लिए साखार कर बचन उचार पाटे की विन-व्यवस्था आदि का सहारा लेती है। विदेशों से आधिक मात्रा में कर्ज लेने में देश पर विदेशों ऋणासरता बढ़ गयी है जिससे ब्याज व मूलपन के असरावणी का वार्षिक पर बढ़ गया है। उसके लिए निर्यात बढ़ाना जरूरी है। अत ये सारे वीप् मुझ के माध्यन से सम्मन किये जाते हैं।

(3) विदेशी पुत्र के कोयों का आर्थिक विकास पर गृहसे असर पड़म है। जुनाई 1991 में रे लगमग एक अस्त्र डॉलर थे जो 31 मार्च, 1997 को 22.4 अस्त्र डान्स हो गर्वे ।

जब धारतीय मुद्रा के साव-साब विदेशी मुद्रा के सन्द्रपर्यंग का प्रस्त सानने जा गया है। क्दिशी मुद्रा कोष के बढ़ने से देश में मुद्रा की पूर्ति बढ़ती है जिससे मुद्राम्कीत के दवाब बढ़ने हैं। अत भारतीय अर्पव्यवस्था पर अब बिदेशी मुद्रा के आगमन का प्रभाव अधिक प्रस्ता हो गया है।

(4) भारतीय शेयर बाबार में व्हिन्सी सम्बागन विनियोजकों (foreign institutional investors) (FIIs) के द्वारा पॉन्टेयोलियो विनियोग के बढ़ने में ग्रेयरों की कीमनों पर प्रभाव पड़ता है। उन्द्र पारत में विन्दीरी निजी विनियोग भी वह रहा है। पारतीय कम्पयियों पुरो-बाबार से बाह व क्रायव बेवकर भी किस्ती मुठा कुटने रूपी हैं।

अत विभिन्न स्रोतों से भारत में विदेशों मुद्रा के अन्तर्गमन (inflow) से अर्दव्यवस्या

पर नये प्रभाव टलन हुए हैं जिनका अध्ययन करने की आवश्यकता है।

त्र पत्र नताब दार्गा हुई है। जनरा अन्यया कर्त पत्र आवस्त्रकाता है। (5) सरकार सार्वजनिक क्षेत्र के डयडमों के ग्रेयर बेतकर मुद्रा प्रान्त कर रही हैं विमका उपयोग टोक हम से करने की आदश्यकता है।

(क) विषय देशों से आर्थिक समझीने किये या ऐ हैं जिससे आगे चलकर भारत में किशों से मूँगी, विनियोग व देक्सोलींबी के आमन एवं व्यायर के बढ़ने की नियोंन उपन रोगी। इन परिवर्तनों से मुद्रा को भूनिका सुरुष्ठ रोगी।

(7) सरकार तीन सान बाद 1997-98 से अपने पाटे की पूर्ति के निए भारतीय रिवर्य बैंक से क्टर्य (adhoc) ट्रेयरी दिनों के मार्कत उधार ने लेकर सीचे बाजा से उधार लेगी जिमका पड़ा की पूर्ति पर अनवन्त्र प्रभाव पड़ेगा। (8) देश में मुदास्कीत को नियन्तित काने के लिए मौदिक व साख-नीति की दिशाएँ कदल रही है जिनका आपे चल कर वर्णन किया जागेगा।

उपर्मुनन विवेचन ना सार यह है कि भारत जैसे विकासगील देश में मुद्रा उत्परन, उपरोग, बचत विनियोग करावेच्य, सरकारि क्यूर, आर्त्ताक उत्पर व विनियोग करावेच्य, आर्त्ताक उत्पर व विनियोग स्थाप-व्याजनियोग, आर्दि को प्रभावित कर हिन स्थापन स्यापन स्थापन स्यापन स्थापन मुद्रा की प्रकृति व क्षेत्र से परिचित होने के लिए इसके विकास पर दृष्टि डालना आवश्यक है।

मुद्रा का विकास

(Evolution of Money)

हम पहले बतला चुके हैं कि वस्तु विनिमय प्रणालों को कठिनाहों से बचने के लिए मुद्रा का आधिकार किया गया था। समय समय पर कई प्रकार को बस्तुर्ग मुद्रा के रूप में प्रयुक्त हुई हैं, तेने पहुत गया, चीने, नगक, कीटियों काटि। होनेक कीचा बस्तुओं ने मुझे के रूप में अपना प्रमुख काफी समय वक कायम रखा है। कीमती धातुओं का आभूषण के रूप में भी मूल्य रहा है। इन्हें अधिकारा व्यक्ति पुगतान में स्वीकार कर होते हैं और इनको बहुत छोटे अभी में विभाजित करना भी सामय होता है।

्यानुमुद्धा —अत सुरू में थातु मुद्रा का प्रवतन हुआ। प्राप्तम में तिरकों पर अधित मुख्य कर्ता पातु मित्र कि पातु मुख्य कर्ता सावर होता था, सित्र के थातु मुख्य के आवरमकता पहती थी। तीतिक नेवार में सिक्कें का अधिक ने पूर्व उनके पातु मुख्य से अधिक कर्त सिंद गाया। हसक अर्थ यह हुआ कि उनमें सुद्ध थातु का असा क्षमा परता गया। सिक्के चलाने वाली सस्या के विकास पर मिक्के व्यवता में बचले तरो। इस व्यवस्था ने आगे चल कर पत्र मुद्रा के लिए आवरमक मृभिका तैयार कर दी।

(ii) पत-पुता—पत मुद्रा के पीछे शुरू में शत प्रतिशत स्वर्णकोष रखे जाते थे जिनका उपयोग आवश्यकता पहुने पर पत्र मुद्रा को बदलने में किया जा सकता था। तब देश स्वर्ण मान पर माना जाता था।

बाद में यह महसूम किया जने लगा कि पा मुद्रा के पीठे आशिक रूप में होत राजन है पर्यान्त होगा। जैसे वर्षित 10% के आशिक कोष के नियम की माना जाय तो 100 रुपये की काराजी मुद्रा के पीठे 10 रुपये का स्वर्ण कोष्ठ हो राजा जायेगा। आशिक कोष्ठ की किया के पोठे यह मानता जी कि सामि निर्माण कर मानता की किया के पीठे यह मानता की कि सामि निर्माण कर मानता की सामि निर्माण कर मानता की सामि निर्माण कर मानता की सामि निर्माण कर मानता की सामि निर्माण की

लेकिन बाद के घाण में पर मुद्रा को स्वर्ण में परिवर्तनदीलता बन्द कर दी गई जिससे अपरिवर्तनशील करेंसी या सरकार के विश्वास पर आश्वित करेंसी (fiat currency) का जन्म हुआ। अब पत्र मुद्रा सरकार के विश्वास पर चलती है। आज का कागजी नोट इसलिए मुल्यवान होता है कि वह सामान्य रूप से स्वीकार किया जाता है। प्रत्येक व्यक्ति इसे मुल्यवान मानता है, इसलिए यह मुल्यवान होता है। इस बात से इसके विनिनय के माध्यम के रूप में होने वाले कार्य पर कोई प्रभाव नहीं पडता कि यह किसी चीज में परिवर्दनीय रहा या नहीं रहा। लेकिन इस परिस्थिति का दुरुपयोग भी हो सकता है,क्योंकि पत्र-मद्रा सरकार को इच्छानुसार निकाली जा सकती है जिससे मुद्रास्पीति का भय उत्पन्न हो सकता है। कई देशों में पत्र मुद्रा का अनियन्त्रित विस्तार मुद्रास्पीति का प्रमुख कारण माना गया है।

(iii) जमा-मुद्रा (Deposit-Money)— आजंकल व्यामारिक बैंक जमा मुद्रा का सजन करते हैं जिसका वर्णन आगे चलकर किया जायेगा। चैक के द्वारा मुगतान का प्रचलन बढ़ने से बैंकों के लिए यह सम्भव हो गया है कि वे नकद बमा के आने पर साख-जमा का निर्माण कर सकें । चैक स्वय मुद्रा नहीं होता और न यह मुद्रा का स्वानापन (substitute) ही होता है। बैंक अपने प्राहक को ऋण दे देते हैं जिसका उपयोग वह चैंक के द्वारा भुगतान करने में कर सकता है। चैक के इास मुदाराशि एक खाने से निकाल कर दूसरे खाने में जमा कर दी जानी है। अनः बैंक जमा-मुद्रा होती है, न कि चैंक।

चैक प्राय: दो प्रकार के होते हैं-(1) बार्क चैक (bearer) और (2)अला चैक (order cheque) । चैक वह आदेश पत्र होता है जो जमानता अपने बैंक पर जारी करता है ताकि ठसमें तिखी रूम स्वय को अथवा किसी अन्य व्यक्ति को दो जा सके।

(1) बाहक चैक (bearer cheque) वह चैक होता है जिसमें लिखी रकम बैंक की 🗸 खिड़को पर किसी भी व्यक्ति को मिल सकती है। इस प्रकार के चैक का लाभ यह है कि इससे किसी भी व्यक्ति को नकद राशि बैंक से शीध मिल जाती है। लेकिन ऐसे चैंक के खो जाने पर इसका भगतान गलत व्यक्ति भी से सकता है। इसलिए ऐसे चैक का प्रयोग काफी सावधानीपर्वक किया जाना चाहिए।

(2) ब्राज़ा चैक (order cheque) का रुपया उस व्यक्ति को मिलवा है जिसका नाम चैक पर लिखा रहता है, अपना उससे आज्ञा प्राप्त करके वीसरे व्यक्ति को मिल सकता है। मान लीजिए राम के पास एक चैक आया जो आज्ञा चैक था। वह चाहे तो प्रयान को इसका भगतान दिलवा सकता है। इसके लिए उसे चैक की पीठ पर स्थान के पक्ष में बेचान (endorsement) करनी पडती है।

व्यवहार में आज्ञा चैक पर दो आडी रेखाएँ डाल दी जाती हैं और उनमें (account payee only) (प्राप्तकर्ता के खाते में) या (and Co) लिख दिया बाता है, अयदा केवल दो आडो रेखाएँ खींच दो जाती हैं, जिससे वह चैक रेखांकित चैक (crossed cheque) बन जाता है और उसका रुपया आज्ञा प्राप्त व्यक्ति के खाते में ही बमा होता है। उसे बैंक के काउण्टर से सीधी नकर राशि नरीं निल पाती है। सुरक्षा व सुविधा की दृष्टि से व्यवहार में रेखांकित चैकों का महत्त्व काणी बढ़ गया है। सांख-पत्नों में विनिमय बिल्सूं ,रीनिसरी नार्ये, हुण्डियों आदि वा भी काफी महत्व होता है। ये लेक्-देर को सरल व सुविधादनके बराते हैं और आधुनिक आर्थिक जीवन में बहुत ठुपयोगी बन गये हैं।

बैंक बोड़ी नकर राशि के आधार पर अधिक मात्रा में बमा-मुद्रा उत्पन्न करते हैं। बन रें 🔏 रो प्रकार को रोती हैं—भौग-बमाएँ (demand-deposits) 🦳 बैंक माहक के माँगने पर

वापस करता है और अवधि जमाएँ (time deposits) जो किसी निश्चित अवधि के बाद ही वापस की जाती हैं। अवधि-क्साओं को "मुद्रा के संपीप" (Near Money) माना गया है और प्राय: मुद्रा में सिक्कों, पत्र-मुद्रा व मौग-क्याओं को शामिल किया जाता है।

मुद्रा की प्रकृति

(Nature of Money)

मद्रा की प्रकृति के सम्बन्ध में यह बात ध्यान देने योग्य है कि यह एक साधन है, न कि साध्य (money is a means not an end) । यह मानवीय आवश्यकताओं की सन्तष्टि का एक साधन मात्र है। मुद्रा का अपने आप में कोई मूल्य नहीं होता। मुद्रा में वस्तुओं व सेवाओं को खरीदने की शनित होती है। लोग मुद्रा को जुटाने में इसलिए लगे रहते हैं कि वे अधिक मात्रा में वस्तुओं व सेवाओं का उपयोग करने की शक्ति प्राप्त कर सकें।

आधुनिक अर्थशासियों के अनुसार एक अर्थव्यवस्या के सवालन में मद्रा का केन्द्रीय स्यान होता है। मुद्रा की पूर्ति के आर्थिक जीवन पर व्यापक रूप से प्रभाव पडते हैं। यहाँ पर यह कहना आवश्यक है कि केन्स व उसके बाद की विचारवारा में मुद्रा को आर्थिक क्रिया का एक निर्याख तत्व माना गया है। मुद्रास्फीति व मुद्रासकुचन मूलतया मीद्रिक दशाएँ ही होती हैं। प्रोफेसर टी एव रोनर्टसन ने टीक ही कहा है, "मुद्रा जो मानव के लिए कई वरदानों का स्रोत है, वह नियत्रण के अभाव में संबट व भ्रम का कारण भी वन सकती है।" यही कारण है कि आजवल विकसित व विकासशील देशों में मीद्रिक नीति तथा मीद्रिक है। पर्य कारण है। के आजकर प्रयुक्त व प्रकारताल दूर्गा ने नाहरू नात देशा निर्माहरू अस्य का महत्येनल काफी बढ़ गया है। भारत में मीद्रिक नीति पर प्रवास डालते समय 1985 में चक्रवार्ती पेनल ने भी मीद्रिक नियोजन (monetary planning) पर चल दिया था, जिसके अन्तर्गत मुद्रा की पूर्ति को नियमित करने पर जोट दिया गया था। मुद्रा की पूर्ति तथा वास्तविक राष्ट्रीय आय की वृद्धि का परस्मर ताल मेल अवश्य होना चाहिए।

स्मरण रहे कि मुद्रा अर्थव्यवस्था में वास्तविक सापन जैसे कोपला इस्पात आदि तो उत्पन्न नहीं कर सकती, लेकिन वह वन साधनों को जुटाने में तथा उनका सदुपयोग करने में मटट अवश्य कर सकती है।

मुद्रा का वर्गीकरण

विभिन्न अर्थशासियों ने विभिन्न आधारों पर मुद्रा के वर्गीकरण किये हैं। ये वर्गीकरण मुद्रा की प्रकृति, कानुनी भान्यता व बस्तु के आधार पर किये गये हैं। इनका सरल परिचय आगे टिया जाता है-

(क) मुद्रा की प्रकृति के आयार पर वर्गीकरण

केना ने मुद्रा की प्रकृति के आवार पर निम्न वर्गीकरण किया है—

() वास्तविक मद्रा तथा

(u) हिसाब की मदा

(1) वास्तविद्य मुद्रा—यह देश में अधारित मुद्रा लोगी है दिसमें लेन देन समान किये जाते हैं। इसमें क्रम शक्ति ना संगठ भी किया जाता है। घगत में एक समात व याँव वैसा दोनों वास्तविक महा में आते हैं।

(II) हिसान की मुद्रा इस मुद्रा में देश के खाते या दिसान किरान रखे जाते हैं।

पारतीय रपया हिसाब या लेखे की मुद्रा होती है। अनेरिका में डॉनर, रूस में सबन, उर्नुने में डोयच मार्क तथा जापान में येन हिमाब की मदा वहलाती है।

प्राय. बास्तीवक मुद्रा व हिसाब की मुद्रा एक ही होते हैं, लेकिन कमी-कमी ये अलग-अलग भी हो सकते हैं। प्रयम विश्व मुद्रा के बाद मुद्रास्त्रीत के कारण जर्मनी में वास्तविक मुद्रा तो जर्मन मार्क था, लेकिन हिसाब की मुद्रा प्राम का फ्रेंक या अनरीकी डालर थे, क्योंकि इनका मूल्य अपेक्षाकृत ज्यादा स्थिर था। इमिल्ट ये हिमाब की दृष्टि से ज्यादा ठपयक्त माने जाते थे।

(ख) काननी मान्यना के आधार पर वर्गीकरण

- वैध मद्रा
- (ii) ऐच्छिक महा

(i) वैष मुद्रा (Legal Teader Money)—वैष मुद्रा कानून को दृष्टि से मान्य होटी है। इसके भी दो पेद रोते हैं—

(अ) सीमित वैध मुद्रा (Limited Legal Tender)—यह सीमित सात्र तक वैष होती है और दस सीमा दक किसी भी व्यक्ति को इसे स्वीकार करने के लिए बाय्य किया जा सक्ता है। इसकी सीमा सरकार द्वाप निश्चित को जाती है। आजकत भारत में 5, 10, 20 व 25 पैसे के सिक्के 25 रुपये तक वैध माने जाते हैं। कोई भी व्यक्ति इन्हें 25 रुपये से ज्यादा राशि में तेने से इन्कार कर सकता है। तेन्त्रिन किसी भी लेनदार को इन छोटे सिक्कों को 25 रुपये दक कानून की दृष्टि से लेने के लिए बाध्य किया जा सकता है। लेकिन हाल में लोग छोटे मिक्कों को लेने में आमावानी करने संगे हैं जिससे व्यावहारिक कठिनाई ठाउन हो गई है।

(आ) अमीनित वैष मुद्रा (Unlimited Legal Tender)—वह यह मुद्रा है जिसे असीमित मात्रा तक लेने के लिए बाष्प किया जा महत्वा है। पारत में एक रागे का सिक्या, 50 पैसे का सिक्का तथा समस्य कागरी मुद्रा अस्तीमत वैध मुद्रा के अन्वर्गत काते हैं। किसी भी लेनदार को उसका देनदार इन्हें किसी भी मीमा ठक स्वीकार करने के लिए कानून वी दृष्टि से बाध्य कर सकता है। लेकिन इस सन्बन्ध में व्यवहार में इस दृरह की बोई समस्या उत्पन्न नहीं होती।

(i) ऐद्धिक मुद्रा (Optional Money)—इस मुद्रा को स्वीकार करना व्यक्ति मी इच्छा पर निर्भर करता है, इसे लेने के लिए किसी को बाध्य नहीं किया जा सकता। चैक. रण्डी तथा विनिमय बिल ऐच्छिक मदा करलाते हैं।

वस्तु के आधार पर मुद्रा का वर्गीकरण

- (i) पालिक महा और
- (ii) पत्र-मुद्रा
- (i) पान्विक मुद्रा के प्रमुख दो भेद होने हैं— (জ) দানক দুৱা (Standard Money)
- (পা) সভীক দুদা (Token Money) i
- (अ) प्रानाणिक या मानक युद्रा (Standard Money) —यह देश की प्रधान मुद्रा

होती है। प्रामाणिक या मानक सिक्के स्वर्ण या चाँदी के होने हैं। प्रामाणिक मुद्रा विनिमय का माध्यम तथा लेखे की मुद्रा दोनों होती हैं। मानक सिक्के पर अक्ति मत्य इसके धातु मूल्य के समान होता है। इसका सिवके के रूप में बाजार में जो मूल्य होता है वहाँ गला कर धात के रूप में बेचने पर होता है। इस व्यवस्था में सिक्का ढलाई निशुल्क होती है। लोग पान ले जाकर टकसाल से सिक्के ढलवा कर ला सकते हैं। सिक्का ढलाई की फीस हो भी सकती है और नहीं भी। मानक मुद्रा असीमित वैध मुद्रा होती है।

(आ) साकेतिक या प्रतीक मुद्रा (Token Money) -- यर छोटे भुगतानों के कान आती है। यह प्रामाणिक मद्रा की सहायक होती है। इसके सिक्के ताबे या निवास आदि के होने हैं। सानेतिक या प्रतीक मुद्रा की स्वतन्त्र व नि शुल्य ढलाई नहीं होती। इस पर अकित मुल्य इसके वास्तविक मुल्य से अधिक होता है। यह सीमित वैथ मुद्रा होती है।

मारतीय रूपया देश की प्रधान मुद्रा है, तथा यह असीमिन यैथ मुद्रा भी है। लेकिन इसको वास्तविक मून्य कम व अकित मून्य अधिक होता है और स्पर्य की दलाई स्वतन्त्र नहीं होती। इसलिए इसे प्रामाणिक-साकेतिक सिक्का (Standard-Token Coin) कहा गदा है।

(is) पत्र-मुद्रा

इसके तीन भेद किये जा सकते हैं-

(अ) प्रतिनिधि पत्र मुद्रा, (आ) परिकर्ननीय पत्र मुद्रा, (इ) अपरिकर्ननीय पत्र मुद्रा ।

(अ) प्रतिनिध पर मुद्रा (Representative Paper Money) -- इस प्रकार की पत्र मुद्रा के पीछे पूर्णत्या सीने व चादी के कीप पाये जाते हैं। इस व्यवस्था में मुद्रास्तीत का भय नहीं होता और धातु के सिक्के चलाने की आवरयकता नहीं होती। लेकिन यह बडी महुगी पद्धति होती है। इसमें धात की बचत नहीं होती। यह बेचीच होती है और महा की पर्ति आसानी से नहीं बढाई जा सकती।

(आ) परिवर्तनीय पत्र-पुदा (Convertible Paper Money) – यह धारक की इच्छानसार मानक सिक्कों में परिवर्तनीय होती है। लेकिन इसमें धात के कोष पर मुद्रा की कुल सारा के बराबर नहीं रखे जाते क्योंकि यह माना जाता है कि सभी धारक पत्र महा को घातु में नहीं बदलना चाहेंगे। इसमें कोष के दो भाग होते हैं (i) घातु रूप में सोना, चादी व मानक सिक्के, तथा (n) प्रत्ययो अश (fiduciary portion) जिसने प्राय सरकार सी प्रतिभृतियाँ ही आती हैं। इस पद्धति में भीनती थाउँ को बचत होती है। यह पद्धति सीचदार होती है और जनता में विश्वास भी उत्पन्न करती है। लेकिन इसमें अधिक पत्र-मदा के विकलने का भय बना रहता है।

(3) अपरिवर्शनीय पत्र-मूहा (Inconvertible Paper Money) - इसमें मंद्रिक अधिकारी पत्र-पुता को सिनके या यातु में करतने की कोई गारदी नहीं देते। यह पत्र-पुता सरकार के विस्तरण पर सपनी है। इस पद्धति में धातु की विकासत हो जाती है। सह सोबदार होती है क्योंकि आवश्यकरानुसार मुद्रा की पूर्वि आतानी से बढाई वा सकती है। सेकिन इसमें मुद्रास्मीति का निरंदर भय बना रहता है और इसमे देशागीमधी की मुद्रा के मृत्य में गिरावट का सामना करना पड़ार है। सारत में आवडल अवस्वितंतीय पर पूरा का ही प्रवासन है। एक रूपये के मीट तो भारत सरकार के वित मन्त्रासय हुए चनाए गए हैं।

रिजर्व बैंक के नोटों पर जो बापदा लिखा रहता है, उसका यह अर्थ है कि बैंक उस फर लिखी रकम के बराबर दूसरे नोट दे सकेगा। लेकिन उसके बदले में कोई सोना या चाँदी, आदि पात देने को कोई प्रतिज्ञा नहीं होती है।

मुद्रा के अध्ययन में एक लाभदायक अन्तर कानूनी वैष (Legal tender) या आदेरा-आश्रित (flat money) व विश्वासाक्षत मुद्रा (fiduciary money) में किया जाना पाहिए। प्रिक्के व कॉसी नाट अदिश-अश्रित मुद्रा कहलते हैं क्यॉकि वे सरकार के अदेश (flat) के आयार पर मुद्रा का काम करते हैं। ये कानूनी वैय मुद्रा (legal tender) होते हैं। सभी तरह के पुगनानों में इनको स्वीकार करना होता है।

इसके विपरीत वंद्रों की मौग-वमाएँ (demand-deposits) विश्वमाश्रित मुद्रा होती है क्योंकि ये सरकार के विश्वसान के आधार पर स्वीकार की जाती हैं। ये कानूनी दृष्टि से वैष नहीं होती हैं। बोई व्यक्ति चैक लेने से इन्हार कर सकता है, और नक्टर भुगतान मौग सकता है, क्योंकि चैक के भुगतान को सदैन ग्रास्थ्यी नहीं होती है।

इस प्रकार आदेश-आश्रित मुद्रा कानूनी वैय मुद्रा होती है, क्वांक विश्वासाश्रित मुद्रा कानूनी वैय मुद्रा नहीं होती। अत. 'पिएट मनी' का मुख्य गुण इसमें कानूनो वैयवा (legal tender) का होना ही माना गया है।

आधुनिक युग पत्र-मुद्रा का युग है। यदि इस पर सरकार का उचित रूप से नियनज का सिंत उप मिर्म न घनी सभी प्रकार के देशों के सिंत उपपुरत गानी जा सकती है। लेकिन विकासशील देशों में अल्पारिक मात्रा में पत्र-मुद्रा के जाते होने से काणी सकट उराम हुए हैं। इसित्स पत्र-मुद्रा एक प्रवत अरत है जिसका उपयोग अत्यन्त सावधानी से किया जाना चाहिए। मुद्रा की पूर्ति व वानुआं की पूर्ति में आवश्यक तमन्मेल बैठाया जाना चाहिए, अत्यवा मुद्रास्क्रीत की समस्या कठिनाएखाँ उठान कर सकती है। आवकत आर्थिक नियोजन की प्रक्रिया में मौद्रिक नियोजन पर भी बल दिया चाने लगा है, जिसके अलगीत मुद्रा की पूर्ति की वार्षिक वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है। भारत में मुद्रा की वार्षिक वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है। कारत में मुद्रा की व्यक्ति क्रिया चाने वार्षिक वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है। कारत में मुद्रा की वार्षिक वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है। कारत में मुद्रा की वार्षिक वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है। कारत में मुद्रा की वार्षिक वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है। कारत में मुद्रा की व्यक्ति कार कर साथ की अलगा कर साथ की विकास मुद्रा साथ की व्यक्ति कर साथ साथ की विकास मुद्रा साथ की वृद्धि-दर सीमित कर दी जाती है। कारत में मुद्रा की व्यक्ति सुद्रा वहा करिया।

मद्राकाक्षेत्र

(Scope of money)1

मुद्रा को परिभाषा कार्य, महत्त्व, इसका अभिक विकास, प्रकृति, आदि का विवेचन करने के बाद हम मुद्रा के क्षेत्र पर प्रकारा उत्तर्त है। मुद्रा के क्षेत्र में इस खात का विवेचन किया आता है कि मुद्रा का अर्यव्यवस्था में उत्तर्हन क्या स्तान है? दूसरे अच्छें में भुद्रा एक अर्वव्यवस्था को कहीं तक प्रमानित कर सकती है और कहीं तक नरीं कर सकती ?

इस सम्बन्ध में हमें क्लासिक्त विचारमाग्र, केन्स की विचारमाग्र व मुद्रावादियों (monetarists) की विचारमाग्र में मुद्रा वो पूर्ति के पतिवर्तने के अर्थव्यवस्या पर पढ़ने वाले प्रपार्वों पर प्यान देना होगा। इनका सत्तव सारपूर्ण परिचय नीचे दिया बाता है। इनका विस्तृत विचेचन सामष्टि-अर्थशास्त्र में केन्द्रीय स्थान एखता है।

¹ Dornbusch and Fischer, Macroeconomics, Sixth edition, 1994, pp 208-210

(1)यसासिकस विचारपारा में मुद्रा की तटस्वता

(Neutrality of Money in classical thought)

क्लासिकल विचारवारा में मुद्रा को तटस्य (neutral) माना गया है क्योंकि मुद्रा के स्टॉक या परि में परिवर्षन से केवल कीमन-स्तर में ही परिवर्षन होते हैं. और अर्थव्यवस्था के वास्तविक क्षेत्रों (real sectors) जैसे उत्पत्ति रोजगार व ब्यान की दरों में कोई परिवर्षन नहीं होते । इसलिए क्लासिकल विचारपारा में मौदिक व राजकोबीय नीति से उत्पत्ति पर कोई प्रभाव नहीं पडता।

सेकिन 1930 के दशक की महामंदी आदि ने विशेषतया अमेरिका में व्यापक भेरीजगारी की देशा उत्पन्न की ची जिससे केन्स का दृष्टिकोण सामने आया था। केन्स के अनुसार यहा की पर्दि बजने से रूपल की दूर फरती है जिससे विनियोग बजना है और करासवारण उपति व रोजगार में वृद्धि होती है और बंदी की दशा में सुवार जाता है। केना ने रोजगार मदाने के लिए राजकोषीय व मीद्रिक दोनों प्रकार के उपायों को लागू करने का संपर्वन किया था।

नोबन पुरस्कार विजेता मिल्टन प्रीडमैन जैसे मुदाबादी अर्पशासी (monetarists) व उनके अन्य समर्थक मुद्रा की पूर्वि का कीमतों पर इस प्रकार का आनुपातिक प्रभाव तो नहीं मानते जैसा कि क्लांसिकल अर्थशासियों-इरविंग फिरार ने भी से, तथा मिल आदि ने माना था। फ्रीडपैन व अन्य महावादियों ने यहां के परिवर्तनों के अल्पकालीन व दीर्पकातीन प्रधारों में अंतर किया है। उनके अनुसार अल्पकाल में तो मुदा का स्टॉक बदलने से अर्यव्यवस्या पर महत्वपूर्ण किस्म के बास्तविक प्रभाव (उत्पत्ति व रोजगार आदि पर) पहते हैं सेकिन दीर्पकाल में मुदा का परिमाण सिद्धाना सागु हो जाता है और मदा की तटस्पता माकता रहती है।

	भरून	
 मुद्रा का आशय है (अ) नकद मुद्रा या करेंग़ी (व) बैंकों की माँग-अमार्थ (स) यह वस्तु जो किसी भी ग्र 	वकार के भुगतान में सर्वग्राद्ध मानी जाम	
(ਵ) ਜ਼ਖੀ		(H)
2. मुद्रा का सर्वधिक महत्वपूर्ण व	वर्ष क्रॉटिए	
(अ) विनिमय का माध्यम	(व) मृत्य का सेमह	
(स) मृत्य का माप	(द) स्थ ^म गत भुगतान का आधार	(H)
3 मुद्रा का सहायक (secondar		
(30) विलम्बित पुगतान का म		
(व) सत्त्वका आपर		
(स) मृत्य का इस्तान्ताण		
(ट) राष्ट्रीय अप्य के वितरण	कर आधार	3 ()

मुद्रास्फीति व अवस्फीति (Inflation and Deflation)

हम पिछले अध्याय में बतला चुक हैं कि मुद्रा वा मूल्य सामान्य बीमत स्तर के विश्रीत होता है। जब बीमत स्तर बढ़ता है तो मुद्रा का मूल्य घटता है और जब कोमत स्तर घटता है हाता ह। जब बागत स्ता बढ़ता ह ता सुन्न वन मूट्य बट्या ह जा रूप वार्य वर्गीता (clinfation) व तो मुद्रा वा मूट्य बढ़ता है। इस अध्याय में इस प्रमुख्यय पुडाम्मीत (clinfation) या अवस्थिति (deflation) या अवस्थिति (deflation) में ब्रोमत स्ता में तगातार बुद्धि अवस्थिति (deflation) या अवस्था आवेशे । पुडास्मीत में वोमत स्ता अवस्थिति (deflation) में बोमन स्तर, उत्पीत व (persistent rise) होती है, उत्यक्ति अवस्थिति (deflation) में बोमन स्तर, उत्पीत व तेबगार में गिरावट आती है। मुद्रास्मीत को कम करने के उपाय विस्मीत (d.sinflation) के अन्तर्गत आते हैं, तथा अवस्मीति को दूर करने के उपाय सस्मीनि (reflation)के अन्तर्गत आहे हैं। इसलिए प्राप्त विस्पृति को बच्चे पुद्रास्पृति के साव तया सर्वादि वे अन्तर्गत आहे हैं। इसलिए प्राप्त विस्पृति के साव तया सर्वादि वे अन्तर्गति के साव को जाते हैं। चिजने वर्षों में मुद्रास्पृति व बेरोजगारी, अस्ता मूल्यों में तेजी व रोजगार में मदी, टोनों के साथ साथ चारे जाने पर स्टेणलेशन पूरण न तजा व राजगार न नदा, दाना क साम ताव पाव जान कर स्टान्स्वान (stagflation) या स्टाम्पस्तेशन (slumpflation) वो समस्या मी सामने आयी है, दिसाझ परिचय देना आवश्यक हो गया है। साथ में रम वर्तमान सारित्य में प्रयुक्त शब्दों, जैसे रिसेशन या रिपितता (recession), मदी (depression), आदि वा भी अर्थ स्मष्ट करेंगे, ताकि आर्थिक जगत की इन विभिन्न हत्त्र्यतों की अधिक सुनिश्चित जानकारी हो सके र

आधुनिक युग में मुदास्मीति को समस्या एक विश्वन्यानी समस्या मानी गरी है। विवसित व विश्वसस्तील दोनों प्रवार के देश इस समस्या के शिकार पाये जाते हैं। मुद्रास्पिति को अर्थध्यवस्या वा सबसे बता रात्रु (enemy number one of the economy) माना गया है। दूसरी प्रमुख समन्या बरोबगारी को रात्री है। वब मुद्रास्पिति और बरेजमारी दोनों एक साथ पाये जाते हैं तब आर्थिक समस्या और भी जटिल हो बन्ती है। अर्थशासियों के समझ आब भी मुख्य प्रत्म यही बना हुआ है कि मूच्य स्विता और पूर्ण रोजगार एक साव कैसे प्राप्त किये जा सकते हैं।

विश्व विकास रिपोर्ट, 1996 के अनुसार 1984 94 वी अविध में कुछ देशों में

मुद्रास्कीति की वार्षिक दर इस प्रकार रही।-

World Development Repor 1996 World Bank, pp. 190-191

मुटाम्फीति की वार्षिक दर (1984-94)

		<i>1</i> % में
1	নিবান্যুস'	1311 12
2	यूत्रन	297.0
3	ਧੁਸ	492.2
4	য়া র ব	900 3
`	अज्ञेनाना	317.2
6	अमरिका	3 3
-	তা থাৰ	13
8	ঘদ	8.4

स्य शरम में मुगम्मीव की विभन किस्मों, इसके करमों, प्रीप्तसों व निपक्त की विधियों पर विचार करेंगे।

मुद्रास्कीति की परिभाषा (Definition of Inflation)

आरम में मुझान्यानि वा अर्थ टीह ने समझ लेना चाहिए क्योंकि इसके राज्यस में कई प्रकार के प्रमाणि जाते हैं। बब मामान्य मृत्य-स्तर में बटने की प्रवृत्ति पानी बाती है से हम को मुझान्योंनि कहते ह। सामान्य मृत्य-स्तर में अनेक बनाओं व मेवाओं ने बीनाने का समावश किया जाता है। एकनी बची में मामान्य कीनत-नगर वा बटना मुझान्योंनि से करनाना, बीक कीनत-मार्थ में स्तानात बटने (persistent nev) बा स्वव मुझान्योंनि

¹ Basic Statistics Relating to the Indian Economi, August 1994 tubes 222

कहा जाता है। इसके अलावा मुहास्मीति के समय कुछ वस्तुओं को कीमते बढ़ सकती हैं कुछ की घट सकती हैं और कुछ की स्थिर रह सकती हैं। लेकिन औसत रूप से सामान्य कीमत स्तर (general level of prices) में बढ़ने की प्रवृति पायी जाती है और यह प्रवृत्ति जारी रहती हैं।

गार्डनर एक्ले (Gardner Ackley) के अनुसार "हम महास्फीति को सामान्य फीमत स्तर में निरंतर व काफी पृद्धि (persistent and appreciable rise) के रूप में परिमापित कर सकते हैं। इससे मुद्रास्कीति स्पष्टतया एक प्रक्रिया (process) वन जाती है जो बढ़ती कीमतों, न कि अँची कीमतों की सूचक होती है। इस प्रकार, कुछ अर्थों में मुद्रास्कीत एक असंतुलन की दशा होती है। इसका विक्लेषण स्वैतिकी के उपकरणों से न हिया जाकर प्रावैधिक रूम में किया जाना चाहिए। स्वैतिकी हमें उन दशाओं के बारे में तो बारता सकती है जिनमें मुद्रास्कीति उत्पन्न हो सकती है, अववा यह उसकी सीमाओं को भी परिमाणित कर सकती है (कीमत-स्तर के संतुलन की दशाओं का वर्णन करके) । लेकिन मुद्रास्कीति की दर का विश्तेषण करने के लिए जैसे-यह प्रति वर्ष 15 प्रतिशत की बजाय 1 प्रतिशत वर्यो है-इसे स्पष्ट करने का काम समीष्ट प्रावैगिकी (macrodynamics) का होता

इस परिपाया की मुख्य बातें इस प्रकार हैं (i) मुद्रास्कीत में कीमत-स्तर में लगातार व उरलेखनीय मात्रा में वृद्धि होती है. (II) यह एक असंतुष्टन की दशा होती है. (III) यह एक प्रक्रिया होती है. (1v) प्रसका विज्ञनेषण प्रावैगिकी की सहायता से किया जाना घाहिए।

मदास्फीति की दर में सामान्य कीमत स्तर में परिवर्तन की दर देखी जाती है। इसका सूत्र काफी सरल होता है जो इस प्रकार दर्शाया जा सकता है-

(वर्ष 1) में कीमत स्तर-(वर्ष 1-1) में कीमत स्तर

वर्ष । में मद्रास्भीति की दर =--

(वर्ष :-1) का कीमत स्तर

कीमत स्तर को सूचकांकों (index numbers) की सहायदा से जाना जाता है। मान सीजिए, (वर्ष १) का कीमत स्तर = 120 तथा (वर्ष 1-1) का कीमत स्तर 110 है तो मुद्रास्फीत की वार्षिक दर = $\frac{120-110}{110} \times 100 = \frac{100}{11} = लगमग 9 1% होगी।$

t We can define Inflation as a persistent and appreciable rise in the general level of prices. This clearly makes inflation a process a rising prices, not high prices. Thus, in some sense inflation is a disequilibrium state it must be analysed dynamically rather than with the tools of statics. The latter may tell us something about the conditions under which an inflation may emerge or possibly define its limits 'by describing the conditions of price level equilibrium). But to analyse the rate of inflation, to explain why it is 1 percent rather than 15 percent a year is essentially a problem of macrodynamics.

⁻Gardner Ackley Macroeconomics: Theory and Policy, 1978, reprinted in 1997 p 426.

मुद्रास्मीति की दर को ज्ञात करने के लिए कई प्रकार के सूचकार्य में उपयोग किया जाता है। वर्तमान समय में मारत में थोक मृत्य सूचकार आधार वर्ष 1981 82=100 को मान वर तीयार किये जोने हैं। ये प्रत्येक सम्ताह के अन में घोषित किये जोने हैं। ये जान कर तीयार किये जोने हैं। उसा उपयोग दो प्रकार में किया जा सकता है प्रथम, 1995-96 (अप्रैल मार्च) के 52 सप्ताहों के सूचकारों के औसत की तुलना 1994-95 (अप्रैल मार्च) के 52 सप्ताहों के मूचकारों के औसत की जा सकती है। इसमें 1995-96 के लिए (यीव मूच्यों पर आधारित) मुद्रास्मीति की भीसत वार्षिक दर (1994-95 को तुलना में) प्राप्त को जाती है। द्वितीय, एक विन्दु से दूसरे बिन्दु के आधार पर (pomt-to-pout basis) पर मुद्रास्मीति की दर जात को जा सकती है, जिसका आजकल भारत में वारी बोलवाला है। उद्दाहण के दिए 12 अप्रैल, 1997 में समाण होने बाले सप्ताह के कत में योक मूच्य सूचका अप्रदेश है। ये प्रयाप अर्थित 1996 में समाण होने बाले सप्ताह के उत्त में थे अप्रैल, 1997 को समाण होने बाले सप्ताह के अत में योक प्रवास प्रिक्ट वर्ष अप्रेल 1996 में लाभग इसी तारीख को समाज होने बाले सप्ताह के अत में (विन्दु से व्यक्ट के अप्रशास वर्ष के अप्रेल 1996 के अप्रार्थ पर (व्यक्टिक औसत के आधार पर नहीं) मुद्रास्मीति की दर उद्घट के 3025

= 6 64% रही। आजकल दैनिक समाचार पत्रों व मीडिया में इसकी सूचना बराबर प्रसारित होती रहती है।

इस प्रकार भारत सरकार यह दावा करने लगी है कि देश ये मुद्राम्कीति की दर पिउली अर्वीय में दहाई जब (double digit) से घटकर एक जक (Single digit) में आ गई है।

मुद्राक्षिति वी दर को ज्ञात करने वा दूसरा तरीवा उपभोवता मूल्य सुवहाद (Consumer Price Index Number) बनाना होता है। इसमें खुदरा मूल्य रागित किये जाने हैं। भरात में अधित जारी कर उपभोवता मूल्य सुवहातों हा पहले आधार वर्ष 1969 हुआ बरता था, जो अब 1982 कर दिया गया है। ये मासिक आधार पर पीषित किये जाने हैं, और उपभोवताओं के जीवन व्यय के परिवर्तन को सृचिन करते हैं। जैसे 1982 = 100 माने पर फरवरी 1997 का अधित पारतीय उपयोवता मूल्य सुवकाक = 350 रहा किये 1960 से जोड़ने के विद 4928 कित-अपुरात (Linking ratuo) से पूणा बरे पर 1725 आता है। इसवा अर्थ यह है कि जिन वस्तुओं व सेवाओं को प्राप्त करने के लिए 1960 में 100 रपने लगते थे, उनकी फरवरी 1997 में प्राप्त करने के लिए लाभग 1725 रपने देने एड, अर्थात रुपये लगते थे, उनकी फरवरी 1997 में प्राप्त करने के लिए लाभग 1725 रपने देने एड, अर्थात रुपये कराते थे, उनकी फरवरी 1997 में प्राप्त करने के लिए लाभग 1725 रपने देने एड, अर्थात रुपये कराते व मूल्य मुक्तस्क्रीत के काण घट कर लगवग 5.8 पने मान रह गया है जो एक किता का विवय है।

इस विकास से मुझास्मीति के जार्य ये भाष पर सरल गरिवया भिरतना है जिसको जामनी आवर्यक होता है। भारत में मुझास्मीति का उपभोक्ता के जीवन हमर पर प्रभाव जानने के लिए उपभोक्ता मुख्य सुबकाकों का उपयोग करना उचित होगा। इसके लिए भी 1996 97 के बाह महीतों के औमत सुबकाक को जुलना 1995-96 के वार्षिक औमत सुबकाक से करना ज्यादा सार्थक होगा, ताकि पूरे वर्षभर की बदलती हुई स्थिति की जानकारी रो सके।

मुद्रास्मीति के सम्बन्ध में प्राय निम्नतिखित ध्रम पाये जाते है जिन्हें दूर किया जाग चाहिए!—

¹ Samuelson & Nordhaus, Economics, 15th ed., 1995, Chapter 30

- (1) क्या मुत्रस्पीति का यह अर्थ है कि इसन यस्तुएँ महंगी (expensive) होती है? नहीं, मुत्रस्पीति का तो केवल यह आशय है कि औसत बोगत सर बढ़ रहा है। चाहे वस्तुएँ महंगी हो या ऊँचे दानों में मिलती हों, लेकिन जब तक औसत बोगत नन रिसर रहता है तब तक मुत्राम्मीत को दशा नहीं मानी जाती हैं।
- (2) क्या मुत्रास्कीत का यह अर्थ है कि हम उत्तरोत्ता अधिक निर्मन हाते जा रहे है 2 यह भी आवरयक नहीं है, क्योंकि मुत्तास्कीति की अविध में यदि मीदिक आपदो घरवी जाती है तो वास्तरिक आपदो बढ़ सकती है, अववा घर सकती है। इस्तिर्म यह कस्ची नहीं कि मुद्रास्कीति की अविध में लोग अधिक गरीब हो होते जाये। मुद्रास्पीति के समय जहीं एक तरफ बीमत स्तर पडता है वहाँ दूसरी तरफ लोगों को मीदिक आप भी बदती है। इस्तिए लोगों का अधिक मिर्च होना जस्बी नहीं तोता।
- (3) कमें मक्ट्रों के हितों पर कुठारावान करके पुडास्क्रीति के समय अपने हितो को अगरे बहाती है? यह भी आवरपक नहीं माना गया है। मुद्रास्क्रीति को स्थिति में अस्त्री नहीं कि मज्दुरों के हितों को शति पहुँचाकर एमें अन्त्री मुनाम अधिकतम को। यह अलग अलग देशों वी दशाओं व आय के वितारण पर प्रभाती को देख कर ही जाता जा सकता है।

स्मरण रहे कि विस्फीति (disinilation) की दशा में भी कीमनों का बड़ना तो जारी रहता है, लेकिन मुझस्पीति की दर फरती जारी है। देसे यदि मुझस्पीति की वर्षिक दर 16% से फर्कर 8% पर आ जाति है, तो कीमतों के दहते जाने पर भी यह विस्कीति की दशा कहलायोगी, स्थाकि इसमें मुझस्पीति पर कछ सीमा तक नियत्रण स्वाणित होने स्पा है।

शिथिसता, अर्थात् सिराम (recession) को दशा में वास्तविक सकत राष्ट्रीय उत्पति (real GMP) में दो या अभिक लगाता दिगादियों (rea) or more successive quarters) तक गिरावट आती हैं। इस मुच्चित के जारी रहने पर अर्थव्यवस्था महान मदी (depression or slump) के दौर में प्रवेश कर सकती है। चैसे सिसान व डिमेशन में तीवता (intensity) का ही अदर होता है, न कि किसम का। वांत्रचा व किसर में एक जगह विनोदपूर्वक कहा है कि यदि हमारा पद्योसी वेरीवगार है जो सिसान (recession) है और यदि हम वेरीवगार हो जाएँ तो डिमेशन (depression) है।

अत पाउकों को मुदास्फीति, विस्पेति, मदी आदि शब्दों के अंतर पर पूरा ध्यान देना चाहिए।

मद्रास्फीति की विभिन्न किस्में

(Different Types of Inflation)

विभिन्न आधारों पर मुद्रास्मीति के कई रूप बढ़लाये जा सकते हैं।

(अ) सर्वत्रयम् मृतास्मीति को तीवता (severily or intensity) या वर्षिक र के आपार पर प्राप तीन भेर किये जा सकते हैं (1) सामान्य मुस्तमीती (mouerate inflation), (2) त्वर प्रसादान्ती मुद्रासमीत (galloping inflation) (3) अत्याध्य के रास्तायान ने स्मातालीती मुद्रासमीति (hyperinflation), इसी के अपार पर में मुक्तमान के नेप्तायान ने मुद्रासमीति के एक और कप की चर्चा को है जिसे समान गविशाली मुद्रासमीति (intensial inflation) वरा गाय है इससे मुख्य वृद्धिक की वर्षिक रूप के प्रसाद में ती होते हैं।

(व) द्वितीय, कारणों (causes) के आधार पर प्राय मुद्रास्पीति के निम्न रूप देखने हो मिलते हैं (1) माँगबन्य मुद्रास्नीति (demand pull inflation or excess demand-inflation), (2) पूर्विज्य या लागवन्त्र्य मुद्रास्मीव (cost push inflation), लागवन्त्रय मुद्रास्मीव में लागवें कई कारणों से बढ़ सकती हैं, जैसे मंत्रदूरी का बढना, कच्चे माल की बीमत का बढना, मुनापा बढा लेना, आदि। आयादित मन्त डी बीमत बढने से भी लागत बढ सकती है। (3) ढाँचेगत मुद्रास्तीत (structural unflation), जो विकाससील देशों में मुद्रास्पीति की देशा का चोठक होता है।

मुद्रास्तीति की इन विभिन्न किस्मों का नीचे वर्णन किया जाता है--

(अ) मुद्रास्फीति की तीव्रता (intensity) के आधार पर विभिन्न किस्में

(1) साधारण महान्हीति (Moderate inflation)

इसमें कामतों में धीमा गति से वृद्धि होता है। प्राय एक इकाई वाली मुटान्सीत (single digit inflation) की वार्षिक दर्पे की स्पिति की साधारण महास्मीति कह कर सन्बोधित किया बाता है। इस स्विति में सोगों का मुद्रा में विद्रवाम बना रहता है। होंग मुद्रा में दोर्घवालीत समझौते करने से नहीं हिचकिबात, क्योंकि ठनको विश्वास होटा है कि मुद्रा ना मूल्य भविष्य में आब नो तुलना में बहुत ज्यादा नहीं बदलेगा। वे अपने धन की ैदास्तविक परिसम्पत्ति के रूप में बरलने को बजाय मुद्रा के रूप में रखना जागे रखने हैं, क्योंकि टन्हें मुद्रा के मूल्य की स्मिरता में विश्वास होता है। जैसा कि परले बठलाया गया है कि विश्व विकास रिपोर्ट, 1996 के अनुसार चीन में मुद्रास्मीति की वार्षिक दर 1984-94 के दराक में 84% तथा जापान में 13% थी. जिसके कारण वहाँ साधारण मुद्रास्तीति की दरग मानी जा सकती है।

(2) तेत्र रफ्तार वाली मुझस्कीति (Galloping inflation)

इसे "दौडती हुई" मुद्रास्मीति भी कहा बाता है। इस प्रकार को मुद्रास्मीति प्राय दो अर्को में व तीन अर्को में देखने को मिलती है, जैसे—20%, 100%, 200% अर्जूर। 1984-94 की अवधि में इस प्रकार की मुद्रास्मीति विश्व के कई देशों में पायी गर्मी है, जैसे बाजील में वार्षिक मुद्रास्मीति की दर 900 प्रतिशत, यूक्रेन में 297 प्रतिशत तथा अर्जेन्टीना में 317.2 प्रविशत, आदि, आदि। इस प्रकार की मुद्रास्मीति से देश की व्यक्ति स्थिति जार के नाम होता है। वास्त्रीक ब्याव की दर्द (real interest rate) बढ़ी मात्रा ठक ऋगातक हो बाती है। लोग-बाग माल इकहा ब्यत्ने लगवे हैं, महान खरीदने लगते हैं और ब्याज पर ठक्कार देना बद कर देते हैं। लोग अपनी मुद्रा बिनियोग के लिए विदेशों में मैचने लगते हैं जिससे घरेलू विनियोग काफी घट जाता है। अत इस प्रकार की मद्रास्मीति से देश को अर्थव्यवस्था काफी खतरे में पड जाती है।

(3) अन्यधिक तेत्र रफ्तार कानी मुद्रास्थीति (Hyperinflation)

इस प्रकार की स्थिति में कीनतें प्रति वर्ष बेकाबू ढग से बढने लगती हैं। 1920 के दशक में जर्मनी में यह दशा पायी गयी थी। वहाँ जनवरी 1922 से नवन्बर 1923 के बीव कीमत-सुबकाक 1 से बढ़कर 10 हो गया या। पोलैंग्ड में वर्ष 1989-90 में समाजवाद मे बाजार-अर्थव्यवस्था की तरफ जाने के दौरान कीमर्वे 1000 प्रतिराद बढी थीं। 1989 में अर्बेन्टीना में मुद्रास्कीति की दर 3080 प्रतिशत रही थी। बोलीविया में 1985 में रह मुद्रास्पीति व अवस्पीति 223

11,750 प्रतिगत रही थी। ' इस प्रकार हाइपर मुद्रास्कीत को दशाएँ भी विश्व में पाई गयी हैं। इस अविधियों में मुद्रा को बास्तिकि माँग बहुत पट जाती है लोग अपनी मुद्रा को खर्का करो की भारक व शोध केशिया करते हैं। स्वाल मुद्रा असार देनों से करती है। इस उक्का को मुद्रास्कीति से अर्थव्यवस्था नष्ट घट हो जाती है। लाई रोक्सिस का मत है कि इस स्थिति में आर्थिक असनुष्ठन अपनी बरम सीमा पर पहुँच जाता है और सम्भवतया हिटला जैसी हिस्सी मी सहरमहास्मिति की हैरे तक हो जा सकता है।

काराचा मा शहरपुत्रारामा च्या अप काल भा सरकात है मेरा से जाते हैं और टोकरों में यह कहता बीक होगा कि सामान्य काल में सोगा येव मे पैसा से जाते हैं और टोकरों में खान-परार्थ साते हैं सेविज हाइपपुत्रास्थीति की अवधि मे टोकरों में पैसा से जाते हैं और बेकों में खान परार्थ करते हैं। इससे मन्य मन मकार को मुद्दारस्थीति की गामीरता का अनुमान लगाया जा सकता है। उपर्यंत करने में हाइपप्राद्धारित की विशेषता सच्चा गई हैं।

संयुअत्सन व नोराउउस ने स्विर प्रतिवाली पुत्रास्थीत (locrital inflution) का भी उल्लेख किया है। इस मकत को पुरास्थीत समान गाँग से उस समय तक जारी रहती है उब कि किया है। इस मकत को पुरास्थीत समान गाँग से उस समय तक जारी रहती है उब कि कि आर्थिक पर ट्रांगों ने को है। उस प्रेम में अभेरिका में कोमते स्थाभा नक सात्रास्थीत को माने रिक्त पर प्रक्रिकों में निर्देश के सित्र पर प्रवक्ती के स्थाभी का स्थाभी के सित्र पर राजकों में मिल के सित्र पर राजकों में मिल के सित्र पर ट्रांगों ने स्थाभी के सित्र पर ट्रांगों में सित्र पर राजकों है। सित्र नव्यवहार में यह देखा गया है कि यह दोर्थकाल में स्थित निर्देश का सित्र में सित्र नव स्थाभी के स्थाभी स्थाभी स्थाभी के स्थाभी स्थ

(ब) कारणो के आधार पर मुद्रास्फीति के विभिन्न रूट

(1) मॉग-जन्य मुद्रास्फीनि (Demand-Pull Inflation)

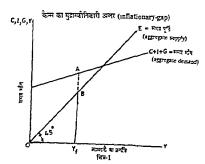
इसे अतिरिक्त माँग की मुदास्पीति भी कह सकते हैं। अतिरिक्त माँग की स्पिति में उत्पत्ति को समय बास्तविक माँग पूर्ण रोजगार को उत्पत्ति की तुलना में अधिक हो जाती है, जिससे माँगजन्य मुदास्पीति उत्पन्त हो जाती है।

इस सम्बन्ध में केना वा स्कीतिकारी अन्तर (inflationary gap) बाला विश्लेषण प्रयक्त किया जा सकता है। इसे अग्र बिज की सहायता से समझाया जा सकता है।

पुक्त किया जा सकता है। इस अग्र ।यत्र का सहायदा स समझाया जा सकता है। च्यानिकत्ता—चित्र में OY थैतिज अथ पर आमदनी या वास्तविक उत्सति मापी गई है।

प्रशास का निवास के प्रशास के अपने के स्वास के स्वस के स्वास के स्

¹ Dombusch and Fischer, Macroeconomics, Sath ed., 1994, p. 558 table 187 इन्होंने भी हाइपानुदास्प्रीति में मुझाम्बर्गित को वार्षिक हर 1000 प्रीतरण क अधिक मानी



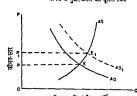
स्मीतिकारी अवर (milatonary gap) भी कहा जाता है। ऐसी दरा में अंतिरस्त मीन के कहल बीमतों में बढ़ने की प्रवृत्ति लागू हो जाती है, क्योंकि पूर्न रोजगार की उप्पत्ति की मात्र Y, से आगे उसति नहीं बढ़ायी वा सकती।

यह स्फीतिकारी अंदर कन वभी रो सकता है बबकि किसी बारण से उरफोग-जनन भीचे की और खिसके, अबबा ब्याब बढ़ने से बिनियोग कम रो, अदाब करों की बसूनी बेनमों से क्याब देक गति से बढ़े, दाकि खड़े सोग्य बास्तदिक आप में कनी करें ठपभीग जीचे की ओर आए। देश में बीनटी के बढ़ने से अवाज बढ़ेटे हैं व निर्देश करें होते हैं बिससे सुद्ध विदेशी विनियोग कम रीने से भी C+1+G कक नीचे की और खिसकेगा। इस बहार कई प्रशास के प्रमावी के प्रसादकार C+1+G कक नीचे की कर बिसकेगा। इस बहार कई प्रशास के प्रमावी के प्रसादकार Cसादत हो सकता है।

देता कि आये स्पष्ट किया गया है कि इस प्रकार की मुहास्मिति का जन्म मी स्पन्न को ओर से होता है, जैसे भारत में योजनाक से सरकारी क्याय कामी बढ़ाया गया है। इसके अलावा साकार का गैर योजना क्या भी कामी बढ़ा है, फलस्तक म बढ़ट स्थार करने कहा हुआ है उसके लिए पाटे को वितन्त्रवस्या करके मुद्रा को चूर्ति बढ़ाई गयी है, क्षेर एकावकर गाँग में वृद्धि के बारा मुद्रास्मित ठपन हुई है। यह वित्र 2 में दहाँ गी गई है—

स्ट्रीकरण-OQ अस पर बाररिक टराति की मात्रा ली गई है जो माँग व पूर्व को दर्शाती है दया OP अस पर बौरत रहर मात्रा गया है। स्मरत रहे पहाँ AD माँगव्यन्त व AS पुर्विचक साधारण कर में क्रमा कीनत स्तर व माँग का दया बौरत स्टर व पूर्व का मानव्य बतलाते हैं। प्रदम सतुतन में हा बिल्डु पर P बौरत निर्माति होती है। बाद में माँग के AD से बड़कर AD, हो जने पर पूर्व AS दक के साम तथा सदुतन है। पर स्टर्गित

मौगजन्य मुद्रास्कीति का दसरा वित्र



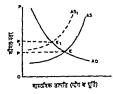
वास्तविक उत्पत्ति (माँग व पूर्ति) चित्र 2 : माँगजन्य मुद्रास्थीति (Demand-pull inflation)

होता है जिससे कीमत स्तर P से बढ़कर P₁ हो जाता है। इस प्रकार यहाँ माँग के बढ़ने से कीमत स्तर बढ़ा है। अत यह माँगजन्य या माँग के खिवाव से ट्रसन मुदास्कीत की दशा का सुचक है। 1920 के दशक में जर्मनी को हाइपरमुदास्कीत माँगजन्य मुदास्मीत ही थी।

मारत में पिछले सागमा चार दशकों में मुदास्मीवि मूलव मोगनन्य मुदास्मीवि हो मानी गयी है। इस पर जनसच्या की वृद्धि का भी प्रभाव पडा है। इसमें मुदा की पूर्वि की वृद्धि की महत्वपूर्ण मूमिका रही है।

(2) लागत-अन्य मुद्रास्धीति (Cost-push inflation)

यह पूर्ति पथ की ओर से उत्पन्न होती है। इसका लागती को वृद्धि से सम्बन्ध रोता है। लागतों को वृद्धि में प्राय मीदिक मजदूरी की वृद्धि कच्चे माल (स्वदेशों व विदेशी) की कीमतों में वृद्धि आदि के कारण उत्पन्न होती है। 1973, 1978 तथा 1990 में ब्रुड तेल के



चित्र 3 : लागतत्रन्य मुद्रास्थीनि (Cost-plus inflation)

मुल्यों में भारी वृद्धि ने भी तेल के आयातक देशों में मदास्कीत को बढावा दिया है। इनके कारण उत्पादन लागत में वृद्धि हुई जिसके फलस्वरूप कीमत-स्तर को स्थिर रखना असम्भव हो गया था।

लागतजन्य मुद्रास्फीति पूर्ण रोजगार की दशा से पहले उत्पादन धमता के अप्रयक्त रहने व श्रीमकों के बेरोजगार पाये जाने की अवस्था में भी उत्पन्न हो सकती है। इसे चित्र 3 की सहायता से समग्राया गया है।

स्परीकरण-चित्र 3 में पूर्वि वक्र के उत्पर की ओर धिसकने से AS, वक्र पूर्व माँग यक्र AD को E1 पर काटता है जिससे जीमत स्तर P से बढ़कर P1 पर आ जाता रें। अत यहाँ सामान्य बीमत स्तर की वृद्धि अर्थात मदास्फीति का कारण लागत वा बढन होता है।

हमने AS वक्र को सारी दूर मदता हुआ दिखाया है क्योंकि हमने माना है कि अर्थव्यवस्था में अप्रयुक्त उत्पादन धमता विद्यमान है जिसका उपयोग करते जाने पर पित बढती जाती है। यदि बीच में पूर्ण रोजगार का बिन्दु आ जाना तो उससे परे AS वक्र को लम्बवत (vertical) दिखाया जा सकता था। उससे हमारे मल विवेचन में विशेष अन्तर नरीं पडता ।

हम जानते हैं कि लागतों में वृद्धि से बीमतों में वृद्धि बरना आर्थिक दृष्टि से आवश्यक हो जाता है। मजदर संघ अपनी सौदाकारी शक्ति बढाकर मजदरी बढवारे में रूकत हो जाते है। क्टिंगों से आयातित महंगे कच्चे माल से उत्पादन-लागत बढ़ती है। पावर की कीमत का दर बढ़ने से लागत में वृद्धि होती है। यही नहीं बल्कि ऊँचे ब्याब के ऊँच मनाका (सामान्य मनाकों) के कारण भी लागत बढ़ती है।

(3) बौचागत महास्कीति (Structural Inflation)

विकासशील देशों में प्राय. बाँचागत या संरचनात्मक महान्कीति की दशा भी पायी जाती है। यहाँ खाद्यानों या उत्पादन माँग के अनुसार बदना वृद्धिन होता है। वृद्धिगत उत्पादन पर मानसन य प्रावृतिक तत्वों का भी प्रभाव पाया जाता है। देश में आधारभत दाँचे में जैसे परिवहन विदात की सप्लाई, आदि में भी वई प्रवार की स्वाउटें पायी जाती है। वई प्रवार की संस्थागत विजाइमाँ (भूमि सुधारों के अभाव व भू स्वाभित्व वा पुराना स्वरूप) टेक्नोलोजिकल पिछडापन व संगठनात्पक एउ प्रशासनिक बाधाएँ रिवास के मार्ग में रोडे अटबन्ते रहते हैं। सम्पूर्ण सामाजिक राजनीतिक व आर्थिक दाँचा विजास के मार्ग में साथक न होकर बाधक बना रहता है। इसलिए कुछ विद्वानों या मन है कि त्रिभिन्न ढाँचेगत कारणें से विकासशील देशों में इस प्रकार की मुद्रास्मीत देखने को मिलनी है।

banashe देशों की अर्थव्यवस्याओं में निम्न विस्म की दाँचेगत नाधाएँ (structural gaps or bottlenecks) पायी जानी हैं जिससे वनमें वाचागन मुदास्पीति का विशेष प्रभाव देखा जाता है! -

(1) सापनों का अंतर या अभाव (Resources bottleneck)

विजासशील देशों में विकास के लिए वितीय साधनों थी कभी पायी जनी है। इनशी माजितिक थेत व निजी थेत दोनों के लिए बभी होती है। नियंजित विकास के लिए सापनों

Sura; B Gupta Monetary Leonomics - Institutions, Theory and Policy,

Fourth edition, 1997, pp. 274-267

- (2) मुत्राम्कीत का दूसना कारण ज्यादन की गतिहीनना अववा ग्रीमी गति से बढ़ना माना गया है। भारत जैसे देश में कृषिगत उत्पादन वर्षा पर आश्रित रहने के बारण कारी अनिश्चित माना गया है। औद्योगिक उत्पादन मी आपादित बच्चे माल पर आश्रित होने के बारण मृतिश्वत नहीं हो गता। यहां बारण है कि कुछ विचारक मुद्राम्पविति को मीडिक प्रस्त नहीं मान कर मान के ज्यादन व सत्माई का प्रस्त मान है। उनके अनुमार मुद्राम्मीति की समस्या मुलत इसलिए है कि माल वा उत्पादन पर्याच मात्रा में नहीं बढ़ पा रहा है।
- (3) जैमा कि हम लागतबन्य मुझार्किति के अनगंत्र स्पष्ट का सुके हैं विशेषतवा औद्योगिक वन्तुओं की कीमने उनकी लागों के कैंदे होने का परिणाय होती हैं। कृषि के व्यवसायीकाण के बाद उबांकी व अन्य कृषिगत इन्युटी की लागों वहने में इसके बसुती मून्यों में भी प्रतिवयं वृद्धि को गई है। इस प्रवार एक ठेंची लागत वाली अर्थव्यवस्था हो प्रमाणित होती है। कीची लागती के लिए कीची भजदुरी, पावा की कीची देरे व अन्य खर्ची वी अन्यिक वृद्धियों, जैसे परिवहन की लागत, आदि जिम्मेटर होती हैं।
- (4) मुझस्फीनि का एक परत् आयानिन मुझस्फीनि (Imported inflation) मना गया है। विदर्शों में केंद्रे मून्यों पर आयान वरने से मुझस्पीति को बहाबा मिलता है। जैसे कुछ देल व पेट्रोलडम्प पदार्सी के माव विदर्शों में बढ़ने से भारत में भी इनके दान बहुनि पहते हैं विससी मुझस्पीति बढ़ती है। अर्थामान मारत में मुझस्पीति का एक कारण आयानिन पदार्थी के भावों में बृद्धि होना भी मानते हैं।
- (5) प्रशासिन व नियंत्रित कीमनों (Administered prices) में बृद्धि करने में भी मुझास्त्रीति को प्रीमाहर मिनना है। माला विभिन कृषिगन प्रार्थों के जुनना सर्वत्र पा वसूनी मून्य (procurement prices) वटानी है जिमने खुने कात्रा में इनके मून्य बद्गे लगता में इनके मून्य बद्गे लगता है। इसी प्रवार औद्योगिक पदायों जैसे उबित, इस्मान या अन्य बत्नुओं के प्रशासिन मून्यों में वृद्धि को घोषणा से मुहास्थीति के दबन बहते हैं।
- (6) एन ए, मुदुमदार (N.A. Mujumdar) व अन्य विद्वानों का विचार है कि पारत जैसे देश में मुझस्कीत पूर्णनया एक पीडिक तक्य नहीं हैं विस्क इस पर बाबार की प्रस्तासाओं (market expectations) का भी गरुरा प्रभाव पड़ना है। वह बावार में यह पाएगा हो आती है कि जीनतें बढ़ेगी को बीनदों में चृद्धि की मृद्धिन सागू हो जारी है। इसिलए ब्याद को दर को 19 20% वह बदा कर मुझास्कीत को नियन्तित करने का प्रयाम करना सफल नहीं होगा, बल्कि इससी विनियोग व उत्पादन पर विचारी प्रभाव पढ़ेगा विक्सी मुझास्मीति के दबाव कम होने के बजाय बढ़ जायेंगे। इसी को ध्यान में स्टाकर बैंकों की उपार देने की ब्याद को दर में कसी की गयी है।
- (7) प्रोफेसर दी. यी. पहालार्य ने अपने एक अध्ययन में दरलाया है कि चारत बैसे देश में मुद्राव्यक्ति पर दिन अन्य कार्यों का प्रधाद देखा बाता चन्नी है से इम प्रकार है कि प्रधाद करता है। उस प्रधाद प्रधाद के प

B B, Bhattacharya and Madhum,ta Lodh, Inflation in India. An Analytical Survey, an article in Artha Vijnana, March 1990 pp 25-68.

यदि कृषिगत य गैर कृषिगत धेर्मे की आमदनी की कृष्टि में भारी असमानता हाती है तो सापेध मुल्यों में काची आर उत्पन्न हा जाग है।

(8) पाछ कों की पृद्धि भी भूष्य पृद्धि का जन्म दर्ती है। भारत में उत्परन शुष्क, जायत शुष्क, विजी कर आदि का भी मुस्तम्पिति को बद्दान से हात रहा है। वैसे प्रतथ मंत्रों से एप्त के योग्य आय बन्म होने से मुदास्पिति पर एक सीमा तक रोक भी सगती है लेकिन प्रोध का आर्थिक होड़े में स्थानियारी मार्थ है।

इस प्रचार अनेक तत्नों ने मिसवर भारत और देश में लागतजन्म व माँग जन्म मुद्रास्पोति भो दशायें न येवल उत्पन्न वी हैं महिन उननो स्मामिल भी प्रदान यह दिया है। साम में बंधिगत सामाओं के कारण भी मुद्रास्पीति को मल मिला है। अत मुद्रास्पीति की समस्या मतुर जटिल हो गई है और इसश स्वायी समामान निजल सकता विजन होता जा हत है।

मुद्रास्कीति का आयुनिक सिद्धात

अब हम मुदायीति के आयुनिक सिद्धीत (Modern Theory of Inflation) का सहित्व पांच्य देते हैं। इसके अन्तर्गत मुख्यत्वा विशिष्ण तक (The Philips Curve) व माध्यम से मुदासपीति त बेरीजगारी वे बीच मुनाव यो क्रिया (trade of) वा उल्लेख विया जाता है।

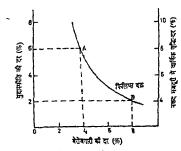
फिलिपा वऊ (The Phillips Curve)

ए इन्ज्यू विश्वित्य में संयुक्त राज्य में 100 वर्ष से भी अपित्र अविधि से लिए पेत्रणीय न जबर सबद्दी में परितर्जने वा अध्ययन बरवे वर्ष मध्य निकाल का कि इन्में पारमा दिश्योत का दिलोग स्वत्य पारा जाता है। अनुपत से पारा प्रकात है कि उन्न सेरोजगारी यम पायी गयी तो नवद सबद्दी जैभी रही और जब सराजा है। अधिक पायी गयी तो नवद सबद्दी नीची रही। इस प्रवाद में संबंध या पाया जाना रर भादित भी है बद्धोते परोजा स्वति है। तथा पर्यो से स्वत्य अधिक भी जाय में सम अन्यस रहेन व बाला मबद्दरी बद्धोते परोजा रही दें। तथा पर्यो भी मबद्दरी से पुष्टि को मांग को स्वीमार नहीं सर्वी!

चूंकि नवद मबद्दी व गुदास्पीति में परामर सीमा माळ्या होगा है इमांकर चित्रिया पत्र भी सहायता से अस्पवान में सावजाति व मुहास्पीति को दारी सावव्य इसांकित दिना वा सत्ता है। शालक में मुम्माधील धी दर नवद मबद्दी सी वृद्धिन्दर मं स इस बी उच्छात्वता वृद्धि की दर का छन्त्र में आज हाली है। मान सीदियु नवत्र मबद्दी भी बार्षित नुद्धि दर (एए रही और हम बी उत्पादका) 2 बड़ी हो मुहास्पीति बी नार्षित दर (०-2) = 4% मानी जा सत्ती है।

हम मुहास्त्रीति की दर जबन मजदूरी की दर व बेराजगरी की दर के परस्पर रम्बाओं को एक दिन पर अञ्चलकर से दर्शों सहत हैं—

[ি] Samuelson and Nordhaus I conomics 15th rd. 1995 pp 587 591 इसका সম্পর্ক সনুসার কথাণ কিলা লগা আহিছে।



चित्र-4 अत्यकाल में फिलिप्स वक

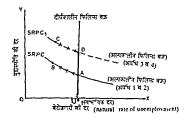
स्पष्टिकरण—वित्र में बायी और उसर की तरफ मुद्रास्थीत की वृद्धि दरें तथा दायीं और नकद मक्दूरी की वृद्धि दरें दर्शायी गयी हैं। वृद्धिनक-अब पर बेरोबगायी की वृद्धि दरें अकित की गई हैं। इस प्रकार वो भिनित्म वक्र बना है, वह बायीं और के सम्बन्द अब को लेने गए मुस्तासीटि की रत बेरोबगायी की दर में परस्पर चुनाव की प्रक्रिया (trade-off) दर्शित है, और दायों और के लम्बन्द अब को लेने पर वह नकद मबदूरी को वार्षिक वृद्धि दर को दर्शात है।

वित्र से स्पष्ट होता है पुन्नस्कीत की दर व बेरोजगारी की दर के बीच चुनाड़ (trade-off) पाया जाता है, अर्थात् बेरोजगारी की दर के 8% होने पर मुदास्मीति की दर 2% है, लेकिन बेरोजगारी की दर को 4% लाने पर, अर्थात् प्रयोग पर, मुदास्मीति की दर व कि अल्क करात होगा, अर्थात् बवाना होगा। इसका अर्थ यह है कि मुदास्मीति की दर व बेरोजगारी की दर में विलोग सम्बन्ध पाया जाता है। इसी प्रकार का सम्बन्ध नकद (पीडिक) मबदुरी की दर व बेरोजगारी की दर में विलोग सम्बन्ध पाया जाता है। इसी प्रकार का सम्बन्ध नकद (पीडिक) मबदुरी की दर व बेरोजगारी की दर की प्रयोग के लिए मुदास्कीति की उर्ज दर सहस कारी होगी, और मुदास्कीति की उर्ज प्रयोग के लिए बेरोजगारी की उर्ज दर सहस कारी होगी, और मुदास्कीति की उर्ज को सिनाला गया है। इस प्रकार यह वक मुदास्कीति की आधुनिक सिद्धान्त का आधार बन गया है।

टीर्घकात में फिलिस वर्क —आधुनिक अध्ययनों के अनुसार बाधी सन्धी अवधि के लिए मुहास्पीति की दरों को रेखांकित्र पर अकित करने पर फिलिम्स वक्र नहीं बन पाया है, चेन्कि एक घुमराले किस्स का वक्र बनता है जो घड़ी के क्रम जैसे दग पर धुमता हुआ आगे

इसे प्रारम्भिक अध्ययन में खोडा जा सकता है।

बढ़ता है। इससिए फिलिम्स वक की टीर्पकालीन आकृति पर दिवार करने के बाद यह निकली निकला गया है कि यह बेरोजगारी की स्वायाविक दर (natural rate of employment) पर पूर्णनाता मान्यवर (vertical) है जाता है। बेरोजगारी की स्वायाविक दर वह दर होती है जिस पर मुझास्कीति व मन्दूरी को बढ़ाने वाली व पटाने वाली प्रतिकर्ता परासर संकुतन में होती है जिस पर मुझास्कीति व मन्दूरी को बढ़ाने वाली व पटाने वाली प्रतिकर्ता परासर संकुतन में में होती है जान पटाने वाली को मुझार कर को मुझार दर्शावी है औत मप्टरेन वी मुझीर 1 पढ़े देंगे में उत्तर द पता वाल पटाने का में की बिन्त वाली है। बेरोजगारी वी स्वायाविक दर पर यातविक मुझारसीति समान गीत वाली या जावारित मुझारसीति का वालामिक दर पर यातविक मुझारसीति समान गीत वाली या जावारित मुझारसीति का वालामिक के विज्ञानारी वी दर एडवा गाहे तो मुझारसीति वी दर बनेती, और यह वालादिक केरोजगारी की दर एडवा गाहे तो मुझारसीति वी दर बनेती, और यह वालादिक केरोजगारी की दर एडवा गाहे तो मुझारसीति वी दर बनेती, और यह वालादिक केरोजगारी की दर एडवा गाहे तो मुझारसीति की दर पटाने वालादिक केरोजगारी की दर एडवा गाहे तो मुझारसीति की दर पटाने वालादिक केरोजगारी की स्वायाविक केरोजगारी की स्वायाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगार की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी की स्वयाविक केरोजगारी केरोजगारी केरोजगारी की स्वयाविक



वित्र--5 दीर्पकालीन फिलिप्स वज (बेरोजगारी की स्वाभाविक दर पर पूर्णनया सम्बदन्)

सम्श्रीकाण-चित्र में OX अध पर बेरोजगारी को दा ब OY अध पर मुदास्पृति को द स्वाधिक पर में हैं। अर्जाध 1 में अर्चाध्ववस्त्र A बिन्दु पर होती है किस पर बेरोजगारी को स्वाधिक केरेजगारी की दर पदाने का स्वास किया जनता है तो उत्पादन करेंगा, महरूरी केशी और कोर्जों की होता है केर्स्टमस्त्र B बिन्दु पर आ व्याधारी होतिज अभी मुदास्पृति के संबंध में प्रत्यास्त्र जिल्दु पर आ व्याधारी होतिज अभी मुदास्पृति के संबंध में प्रत्यास्त्र नहीं मदली है। यहां बेरोजगारी की नीची दर पर दिग्ध अवधि में मुदास्पृति कर वर्जा है। दुर्श अवधि में केर्या मद्दुरि वह रंगी वर्गमार्थ का 232

केंबी हो जाती है। पलस्वरूप नया अल्पवालीन पितिमा बक्र पूर्व वक्र से क्नर SRPC। बन् जाता है। चतुर्ष अवधि में अर्थव्यवस्या में सकुचन आता है, जिससे उत्सति पट कर अपने पूर्व अधिकतम (potential) बिन्दु पर वापस लौट आती है, वहाँ बेरोजाारी की स्थाभाविक दर पुनन्धापिन हो जाती है। इस प्रकार A से B, B से C व C मे D पर अने से यह परिणाम निकलता है कि बेरोजगारी की स्वामाविक दर पर मुद्रास्सीति की प्रत्यारित दर D बिन्दु पर DU हो जाती है, जो प्रथम अवधि की मुद्रास्तीदि की दर AU में रूँची होती है।

इस प्रकार दीर्वकान में फिलिप्स वळ बेरोजगारी की स्वामादिक दर पर लन्दवन हो जाना है। बेरोजगारी की स्वामाविक दर के अनुमान लगाये गये हैं—यह अमेरिका में 1980 के दशक में श्रम-शक्ति का लगभग 6% आँकी गयी है। जनमद्या में युवक-युवदियों का अनुपान बटने से सियों द्वारा श्रम शक्ति में अधिक मात्रा में घण लेने में सामाजिक मुखा की सुविधा बढ़ने से तथा सरचनात्मक बेरोजगारी के बढ़ने से (श्रमिकों की विभिन्न श्रीज़ियों को माँग व पुर्ति का प्रदेशानसार व दश्वतानसार सवलन न बैठना) बेरोजगारी की स्वामाविक दर में बद्धि होती है।

इस प्रकार मुहास्फीति के आधुनिक सिद्धान में वेरीबगारी की दर व मुहास्हीति की दर में चुनाव की अनुद्धिया (interaction) देखी जाती है। अन्यकान में एक के घटने मे दूसरी बटती है और एक के बटने पर दूसरी घटती है। लेकिन दीर्पकान में बेरोबागरी की म्बामाविक दर पर फिलिज्य-वक लम्बवन हो जाता है।

मदास्फीति के परिणाम या आर्थिक प्रभाव

(Consequences or economic effects of inflation). मद्रास्त्रीति के अर्घव्यवस्था पर व्यापक रूप से प्रभाव पडते हैं। यह उत्पादन, उपभोग, बचत, विनियोग, आय के वितरण, विदेशी व्यापार, मुद्रा की विनिमय दर, आदि को प्रभावित करती है। इसके मुख्य परिणामों व आर्थिक प्रमावों पर नीचे प्रकाश डाला बाड़ा है-

(1) हन्की मुद्राम्हीति उत्पादन बटाने के लिए दोनिक मानी गर्नी है

तीव मुद्रास्त्रीत का तो कोई समर्पन नहीं करता, लेकिन मद गति में चन्ने वाली मुद्रास्त्रीत उत्पादन के लिए लाभकारी मानी गयी है। इसने उद्भवनाओं व व्यावास्त्रि को प्रेरणा मिलती है जिससे ऑर्पिक क्रियाओं को लाम पर्नुवता है। अब मामपरा मुद्रास्त्रीत, जैसे तीन चार प्रविश्वत सालाना मुद्रास्मिति वी दर सम्भवत वन्यदन के लिए प्रेरणादायक मानी वा सकती है। इससे कृषिपव वन्यादन व औद्योगिक व्यादन के जिए प्रेरणादायक मानी वा सकती है। इससे कृषिपव वन्यादन व औद्योगिक व्यादन को प्रोन्साहन मिलता है। लेकिन मद गति की मुद्रास्मीति की दर के लिए कोई मुनिश्चित दर बटला मकता बटिन होता है। इसे कुछ लेखक 5% तक मानते हैं।

(2) उपयोग व जीवन-स्तर पर प्रमाव

मुद्रास्पीति की दशाओं के निरतर चलते रहने से स्थिर अमदनी वाले समूरी जैसे श्रीमंत्री, बेतुनभोगी व्यक्तियों, पेरानहोल्डरों आदि की वास्त्रीक रूपराचित कम हो जाती है जिससे उनके जीवन स्टर पर विपरीत प्रभाव पडता है तथा उननी कार्यक्षमटा में भी गिरावट आठी है, इससे सामाजिक असतीय बना रहता है, जिसके राजनीतिक परिणाम गरमीर हो सकते हैं।

(3) ऋणदाता और ऋणी पर प्रचाव

(3) अग्रिटात आर अग्राम पर प्रमाय मुदास्कीत से कर्नेदाला गाँध में रहता है जब कि कर्जे लेने वाला या अग्री फायरे में रहता है। मान लीजिए, X ने Y को 100 रुपये 12% वार्षिक स्थान पर उधार दिये। वर्ष के अत में Y को 112 रु (स्थान सहित) लीटा दिये जाते हैं। लीकन मान लीजिए इसी चीच मुख्य स्वर 20% अब रुपा तो X औ गाँध रुपये शितरे पर भी इनले अवस्थानित मुदास्मीति के काल कम मानी जायगी। इससे उसे आर्थिक शांनि होगो, जबकि Y लाभ में रहेगा। यरी काला है कि तीव मुदास्मीति की अन्धि में लोग उधार देना कम कर देते हैं, अक्शा बद कर

इस प्रकार मुझाम्होति सचत को हतोत्साहित करती है। मूल्य स्थिरता के बातावरण में सचर्तों को भोत्साहन मिलता है क्योंकि लोगों को मुझ की क्रवश्वित में विश्वास रहता है।

हम जानते हैं कि मुद्रास्भीति को रर से भाग देने के कारण वास्तिकि मजदूरी, वास्तिक स्वत, वास्तिकि विनिसीग, आदि सभी अपने मौद्रिक मूर्त्यों की तुलना में कम हो जाते हैं। इसित्य अर्पव्यवस्था पर मुद्रास्मीति का प्रतिकृत असर पहता है।

(4) मुद्रास्फीति, राष्ट्रीय आयु व धन का वितरण

प्राप्त यह वहां जाता है कि मुहामसीत आप व धन की असमाजता को बढ़ाती है, यह धनी को अधिक बनी और निर्धय को और निर्धय काती है अपीक मुहाससीत के समय उपमक्तों प ज्यामति तो अपनी आमदनी बढ़ाने में समर्प हो जाते हैं हिसेन निर्धय कांचे क्रयसिवत में भारी गियादर आती है। मुहाससीत के कारण लोग चालतिक सम्पत्ति मकान, वेबर आदि खरीदने में अधिक हींच दिखाने लगते हैं निससे उत्पादक वित्रेयोगी पर कम प्यान दिया जाता है। फहासक्क अर्धव्यवस्था को उत्पादन धमता को बढ़ाने में कठिताहीं उत्पन्त हो जाती है। मुहास्मिति काती अर्थव्यस्था का कारण व परिणाम दोनों मानी जा सकती है विज्ञामी प्रमान के आधिक अमानता बढ़ाने हैं

(5) मुद्रास्फीति व विदेशी व्यापार

पुतासपीत के काण एक देश की विशव के बाजारों में मितसपांतक शक्ति परती है जिससे सियांत बचते में कठियां होने लगती है और आगत बचने सगते हैं दबततें कि अन्य देशों में मुद्रास्भीत की दर जीपी हो)। इससे व्यापार का भाटा बचता है और देश की वितिसय दर का हास होने लगता है, अचया कभी कभी पुदा का अवस्थन पो करता रहता है। इस प्रकार मुद्रा के बाह्य मुख्य में गिगावट (अवमूल्यन) की दशा उराज होती है। इससे आगे चलकर पुगतान-अमंतुसन व विदेशी अध्यामवता की समस्यार्थ अधिक गम्भीर रूप पाएग वर लेती हैं।

(6) मुद्रास्कीति व बन्द-घाटा

इन दोनों का चोली दानन का सानन्य माना गया है। मुदास्पीति के कारण सरकार का योजना क गैर मोजना व्यव कड़ात है और आप के सायर अन्यांग हुने के कारण कड़न का यादा ऊँचा हो जाता है, जिसकी पूर्ति के लिए घाटे की नित व्यवस्था का समय लिया जाता है तिससे मुद्रा की पूर्ति को बदाना होता है। इससे मुदास्पीति पुन कड़ती है। इस जबह मुदास्मीति, मजट घाटा व मुदास्पीति का हुष्याम (Vicious Cucle) गिरंडर चनता रहण है। (7) मंद्रास्कीति अर्वव्यवस्या में अनेक प्रकार के अमनुलन उत्पन्न करनी है

समाज में आय की असमानता बढ़ने से धनिक वर्ग के तिए विलासिता व आग्रम की वस्तुएँ उत्पन्न करने के तिए उत्पादन के साथनों का उपयोग किया ज्या है विसमें उत्पादन का ढोंचा विकृत हो जाता है। एक तरफ समाज अनिवार्य वस्तुओं के अमाज में विज्ञाई पुगतता है और दूनरी तरफ विलासिताओं के उत्पादन में मीनित साथमों वा दुरुमयोग जारी रहाती है। इस प्रवार मुद्रास्मीति उत्पादन के क्षेत्र में अनेक प्रजार को विकृतियाँ उत्पन्न करती है जिनको ठींक करना बर्जिन नेता है।

मुद्रास्मीत वर्ष सिर्पे वाला देख (hydra headed monster) माना गया है। यह न केवल आर्थिक दुर्माण्याम ठरान वरता है, व्यक्ति मपूर्व सामाजिक, यदनैतिक व म्यामिक त कन्द्रार हालता है। इसतिद इस मित्र में मिश्यन करान बहुत अवस्थ्य माना गया है। अब हम महास्मीत पर नियत्रण की विभिन्नों पर क्रमार आतो हैं।

मुडास्फीति पर नियत्रण करने की विधियाँ

(Methods to Control Inflation)

विवसित व विकासशील देशों में मुद्रास्मीत को नियदिव करने के लिए वई प्रकार के ठगाय काम में सिले जाते हैं। विभिन्न उपायों का चुनाव मुद्रास्मीत की प्रकृति व स्वरम तथा देश की विशेष आर्थिक परिस्मतियों पर निर्मर किया करता है। मुद्रास्मीति पर नियदग के उपायों को प्राय तीन क्षेणियों में विभाजित किया जाता है—

- (1) मीदिक टपाय (monetary measures)
- (2) राजकोषीय उपाय (fiscal measures)
- (3) पीतिक व अन्य उपाय (physical and other measures) । हम इनका क्रमश विवेधन करते हैं─

(1) मीद्रिक उपाय (Monetary measures)

चूँकि मुद्राम्मीत मोटे तीर पर एक मैरिक वय्य होती है और मुद्रा प्रसार के काण ठरमा होती है, इसीएए स्वामाविक है कि इसकी नियदित करने के लिए मुद्रा व स्मन्न को पूर्वि पर अकुशा लागि जारें। मीदिक ठरायों में हमने आगे चल वर केटोय कैंबिंग के अध्याय में बैंक दर, खुले बाजर की क्रियाओं, नकद रिवर्व अनुमत (CRR), वैधानिक तस्तवा-अनुमत (SLR), म्यूनतम मार्जिन की आवस्यकताओं, नैविक दबाव, आदि उपायों को विवेचन किया है। इस सकता उदेश्य मुद्रा व मार्जिन की सोनित करना होता है। मीदिक जगानों में ही व्यास की दर को क्रेंबा करने का क्राय पी स्वामिन होता है किये

मीद्रिक ज्यायों में ही व्यात्र की दर को ऊँच करने का उराय भी आस्ति होता है जिसे "महेंगी मुझानीति" (dear money policy) करा जाता है। इससे उचार में बन्नी आती है और साख का बेहतर उपयोग करने की दुसाएँ उरान्न रोती हैं।

सिकन कुछ अर्पशासियों वा मत है कि मुद्रास्मिति को नियदित करने के लिए केंबी
ब्याब की दरों का उपयोग विकाससील देशों के लिए सदैव लामकारी नहीं होता। इससे
विनियोगों पर विचरित प्रभाव पड़ता है और उत्पदन-लागत बढ़ने से लागतबन्य मुद्रास्मिति
को बतावा मिनता है। किए मी मुद्रास्मिति की दर व ब्याब की दर में आवश्यक दालनेति
रखना जनसे रोता है। मुद्रास्मिति की दर में स्वायी गिराक्ट आने से ही ब्याब की दरों में
कमी लाग सम्बन्ध में सकता है।

वर्ग लाधकारी माना गया है।

सगडित व असगडित दोनों प्रकार के मुद्रा बाजारों की गतिविधियों पर नियत्रण करने से मुद्रास्फीति पर नियत्रण स्थापित करना सम्भव हो सकता है।

मीद्रिक नियमण को सफल बनाने के लिए केन्द्रीय बैंक व व्यापारिक बैंबों के बीच परस्पर गहरा ताल थेल होना चाहिए।

(2) राजकोपीय उपाय (Fiscal measures)

- इनके अर्जात चार प्रकार के उपाय शामिल होते हैं (1) कर सबधी,(2) सरकारी व्यय
- सबधी (3) सार्वजनिक कर्ज तथा (4) पाटे की वित व्यवस्था पर नियत्रण (control over deficit financing)
 (1) वर-सम्बन्धी उपाय-प्रत्यक्ष करों में बृद्धि करके सरकार व्यय योग्य आय कम कर
- (1) या-साथ-या उपार-अर्थय भी में बृद्धि करके सरकार व्यय योग्य आय कम कर सकती है जिससे अर्थव्यवस्या में मांग प्रवध को ठीक करने में मदद मिलती है। लेकिन परोध करों में वृद्धि करने से मुद्रास्फीति घटने की बजाय बढती है।
- (2) सरकारी ध्यव में कमी—सरकारी ध्यव विशेषत्रवा अनुलादक ध्यव में कमी करके मुद्राम्प्नीत को नियन्तित किया जा सकता है। योजना व गैर योजना दोनों प्रकार के ध्यव को यमासम्यत कम किया जाना चाहिए, सिजन कार्यकुशास्त्रा को आपात नहीं पहुँचना चाहिए। स्थाय की कार्यकुशास्त्रा बढ़ाने पर जोर देना चाहिए। अनावश्यक ध्यय को कहाई से कम करना चाहिए।

(3) सार्वविकिक कर्ज —आम जनता से अल्प बचत व बाजार ऋण के रूप में साधन जटाने से भी महास्मीति को कम करने में मदद मिलती है।

नुदान से भा मुझालकात का कम करने में मेंदर गिराता है। (4) ब्रबट-घाटे को कम करना—भात में बढ़ते हुए समर पार्ट मुझास्क्रीत के लिए प्रमुखतया उत्तरायी माने गये हैं। इसलिए उनका राष्ट्रीय आय से अनुपात उत्तरोवर कम

पिछले वर्षों में भारत में मुदास्पीत वो दर को बम करने के लिए बबट पार्टी वो कम करने की मीति स्पीकर की गयी है। सत्वार 1997 98 से बबट पार्टी को पूर्ति के लिए रिवर्च नैंक से ट्रेजी पिछों के आधार पर टगार न लेकर सीधे बाबार से कर्ज लेगी लाकि सब वी गूर्ति पर नियत्न स्पापित किया जा सके।

(3) भौतिक व अन्य उपाय (Physical and other measures)

- (1) राजींना व मूल्य नियंत्रण भी मुद्रासमेति वो रोक्ने में सहायक होते हैं। सरकार सार्वजनिक विताण प्रणाली का उपयोग करके समाज के कमजोर वर्ग को लाभ पहुँचाने का प्रधास करती है।
- (2) विदेशों से खादानों व अन्य आवश्यक वानुओं जैस-न्छाय-तेगों, धीनी, आदि के आयत की व्यवस्था करके देश में मृत्य स्थिति को नियंतित काने का प्रयाम किया जाता है।
- (3) कृषिणत व औद्योगिक उत्पादन बड़ाने के लिए उत्पादकों के लिए क्रण की सुविधा उत्पादक की जाती है तथा उचित भावों पर कृषिणत इन्युट व औद्योगिक कच्चा माल उपलब्ध
- कराया जाता है। () विधन प्रकार के सीटों या लेक्टरेंगे को सुवकांकों से जोड़ने की ध्यान्या (Indexing) की जानी है, जैसे मदद्दी को जीवन व्यय सुवकांची से जोड़ दिया जना है ताकि महेंगाई बढ़ने पर मजद्दी व दैनिक पतों में आगरमक गृद्धि की जा सके।

(5) राष्ट्रीय आय नीत (Income policy) निर्धारित को वा सकती है ताकि उत्सदन के विभिन्न साधनों को आमदनी में सतुलन कायन रखा वा सकते। मजदूरी, ब्याब, मुताझ आदि के सम्बन्ध में प्राष्ट्रीय आय-नीति को मुद्रास्कीति पर नियवन स्थापित करने के लिए लामकारी माना गया है। इसके लिए न्यून्तम आमदनी व अभिकटन आमदनी का अदयन (gap) तय किया जा सकता है। मजदूर-सभी का उत्पादकता बढाने में योगदान लिया जा मजजा है।

गार्डनर एक्ले के अनुसा, 'आय-गीवि को इस प्रकार परिपाषित किया जा सकता है कि इसमें सात्कार जानबूडकर या सगवित रविके से व लगातार प्रवास करके व्यवसादियों, प्रतिक्षेत्र व अन्य को इस बात के लिए वैयार करती है कि वे बीमतों, मबदूरी, लगान, लाभारों या मीदिक आय के अन्य कर्णों में वृद्धियों को यहने, कम करने या इनमें विलान को स्वीवार करे। इसके लिए अर्थव्यवस्था के कुछ क्षेत्रों में प्रमास किया बाता है, लेकिन इससे सामान्य कीमत-करा व सामान्य आमर्दों में वृद्धि कर बाती है, या धीमी एठ जाती है, अदता सक बाती है। अत आप-नीवि का काफी प्रभाव परता है, लेकिन इसने सोकतात्रिक रक्षाओं में लाग करात आसान नहीं होता।

(6) उपयोक्ता के हितों की रहा के लिए उपयोक्ता मंच स्वाप्ति किये जा सकते हैं ताकि उपयोक्ताओं को अनुषित शोषण से बवाया जा सके। व्यापार की अनेक प्रकार की अनवित रीतियों से उपयोक्ता-वर्ग की रक्षा करना अत्यावस्थक माना गया है।

इस प्रकार पुतास्कीति पर निवजण स्वापित करने के लिए अनेक प्रकार के कदम उठाने पढ़ते हैं। लेकिन इन सकते बाववुद प्रत्येक देश न्यूनिक मामा में बेधेबगारी व मुद्रास्कीत का रिकार बना हो। रहता है। अब इस्वनीसवीं सदी में प्रवेश के समय भी विभिन्न देशों के सामने प्रमुख समस्या गर्दी बनी हुं है कि मून्य स्मिरता के साम पूर्ग धेवगार की सिद्रार्व कैसे प्राप्त की आय। इसके लिए आवश्यक अध्ययन व अनुसाधन किमें जा रहे हैं। विक्रित वे बिकाससील, सम्मन व निर्मन, आदि सभी प्रकार के देश मुद्रास्कीति के शिवसर रहे हैं। अव समझ अर्थराख में महास्मीति को समस्या सर्वोगीर स्थान रखती है।

अवस्फीति

(Deflation)

मुत्रा के मूल्य के विवेचन में अवस्कीत (deflation) को चर्चा भी बहुत महत्त्व रखती है। अवस्कीत बहुत-कुछ मृत्रास्कीत के विमान सक्यों बस्ती होनी है। अवस्कीत बहुत-कुछ मृत्रास्कीत के विमान सक्यों बस्ती होनी है। अवस्कीत को दरग में राष्ट्रीय आव व उपित में कभी होंगी है और प्राप्ट सामय केम्मर मिगडिट अली है। अवस्कीत (deflation) में अवह होता है। अवस्कीत (deflation) में अवह होता है। अवस्कीत (deflation)में कीमनें अपने सामाण मन से भी बीचे कभी काती हैं विमान अवंश्वयन्या में अपराद रोकगार व आम्बर्ती प्रयान होने हों और वेरीकगारी की स्थित उपयान के छटने की स्थान विमान किया किया विमान विमान किया किया किया प्राप्त के अपने किया प्राप्त कर करने विमान किया जा सक्यों के हिंदी है। सीकर विमान विमान किया का मिली जाते हैं हाति उस पर काबू पाया जा सके। इससे बढ़ी हुई बीमर्व पुन अपने सामाण स्वर कक मने का प्रयास करने लगाती हैं। इससिय दोनों में मृत्यमूत अवह होता है। अवस्मीत (deflation) स्वर एक बोनारी हैंगी है, जबकि विस्मीत (distintlation) मुत्रास्कीत का इताज मानी कारी है।

अवस्कीति के कारण

(1) प्रता की पूर्वि इसकी माँग से कम हो जाती है (11) उत्पादन का आधिक्य अवस्पीति को उत्पन करता है (111) कठोर साव निवडण भी अवस्पीति उत्पन कर मकता है, (17) स्वर्णमान की दशाओं में स्वर्ण की कमी में पृष्ठा को पूर्वि को बढ़ाम कठिन हो जाता था, जिससे अवस्पीति की दशा उत्पन हो जाया करती थी। लेकिन अब यह बाएन नहीं

अवस्कीति के प्रधान

(1) इससे जरपादकों व व्यापारियों को हानि होती है। (2) इससे क्रणदाता को साम होता है तथा करणी को हानि होती है। (3) इससे मजदूरों व आम जनता वो घटतो कोमतों के कारण लाम होता है, विभिन्न बेरोकगारी बड़ने से औद्योगिक ज्ञणानि बड़नी है। (4) सरकारी क्षणों का बास्तियक मार बढ़ जाता है। (5) मदी के बारण अर्पव्यवस्था में गिरावट व गतिहोनना घर जाती है।

अवस्कीति को नियन्त्रित करने के उपाय

इसके लिए मुदास्फीत के नियत्रण से विचरीत उपाय काम में लिये जाते हैं, जैसे, (1) स्थाज कम करके विचित्रोग बदाना ताकि रोजगात उत्पादन व आमदनी बद, (2) करों में बमो करना ताकि उत्पादक के स्थान तिक करना ताकि उत्पादक के स्थान के प्रोत्ताहन के स्थान तिक करना ताकि उत्पादक के स्थान के प्रोत्ताहन के स्थान तिक स्थान तिक स्थान के स्

(depression) इसी के साथी भारी गये हैं। रिसेशन शुरू में कुछ उद्योगी में याद होता हैं जो बाद में सम्पूर्ण अर्यव्यवस्था पर छा जाता है। तब यह मदी मा रूप भारण कर होता है। रिसेशन में ठरपादन में बदने न्दी गांत थींमी पढ़ जाती है और प्राय यह घोड़ी अनींघ से सम्बन्ध खात है। मदी अरेथाकृत ज्यादा समय कर चतती है और हसना दाया भी अधिक व्यापन होता है। अतस्थीति व मंदी को बहुत-मुछ समान माना जा सकता है।

"मुद्राग्योति को अन्यायपूर्ण लेकिन अवस्थिति को अनुपयुक्त" (inflation is unjust but deflation is inexpedient) क्यों कहा गया है ?

put celeations is interpretation क्या कर निया है कि इससे ब्रण्याता, बचत बरने वाली, मुद्रास्क्रीति को अन्यायपूर्ण इस्तिए कहा गया है कि इससे ब्रण्याता, बचत बरने वाली, पेतन भीगी व्यक्तियों, मबद्दों व उपभोक्ताओं को शांति शेती है। अत यह अधिक असमानता को बदाता है। यभी अधिक पत्ती हो जाते हैं और गरीव या ता गरीव रह बनते हैं या अधिक गरीब हो अति हैं। यह ब्राहर या गाँखों के बीच की द्यार्थ को भी बदाता है। इससे मार्त्री की आमदनी गाँखों की आमरनी बी अपेशा अधिक बदती है।

अवस्थीति अन्ययक्त क्यों कहलाती है?

अवस्थिति से दलादकों व व्याणारमां को हानि होती है तथा केप्रवाणी में इनिकन्धों के कष्ट बढते हैं। अत यह स्थिति मुदास्पीति से भी ज्यादा खाव मानी गई है। मुदास्पीत य अवस्थित दोनों खाव दशाएँ मानी बाती हैं, सेविन इनमें से अवस्थीत ज्यादा खाव मानी वार्ती हैं। व्यवरार में आर्थिक नीति का उद्देश्य कीमत स्थिरता अथवा मामूली मुद्रास्मीति (सगभग 5% तक) वो दशाओं में आर्थिक विवास करना टोना चाहिए। मून्य स्थिरता के वातावरण में आर्थिक विवास करना समाज के लिए अन्यत लाभवारी माना गवा है।

अब हम मुद्रा के मूल्य से सम्बन्धित कुछ अन्य प्रचलित शब्दों का अर्थ म्यष्ट करते हैं। (1) विस्कृति (Distribution)

नैसा कि हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं, विस्पारित उन उपायों को सूचित करती है जो मुद्रास्कीत पर नियवण स्थापित करने के लिए अपनाये जाते हैं। इसके लिए खई उपाय कान में लिये जाते हैं जैसे कर बढाना, सरकारी व्यय में कमी करना, व्याव को दर काँची करना (क्टोर मीद्रिक-जीत करनाना), उत्पादन बढाना, आयान बढाना, कट्टाल व पार्टीमण का अयोन करना, मुद्रा को पूर्त पर नियवण लगाना, वबट के घाटों को कम करना, निवेशी मुद्रा के वस करना, निवेशी मुद्रा के वस करना, निवेशी मुद्रा के वस करना, निवेशी का मुद्रा की पूर्त परिवार नियोजन करना, आदि।

अवस्मीत (deflation) हानिकाल होती है जबकि विस्मीत (disinflation) लाभवारी होती है। आब विश्व के विभान देश विस्मीत के उपाय अपनाने का प्रयास कर रहे हैं ताकि महास्मीत पर नियंत्रण स्वापित किया जा सके।

(2) सस्पीति (Reflation)

जब अवस्मीत व आर्षिक मदी को दूर करने के उपाय काम में लिये जाते हैं तन उनने सस्मीति के उपाय कर कर पुकारते हैं। अब सस्मीति अवस्मीति की समस्या का समाधान प्रस्तुत करती है। इनमें आर्थिक पुनन्त्वान के विभिन्न प्रयाम किये जाते हैं ताकि उत्पादन, वेबागा, आपदनी व व्यावनायिक मुनाटे बड़ें। इनके लिए कों में कमी, व्याव की दर में कमी, स्वाव की वार में में स्वाव की वार में स्वाव की वार में स्वाव की वार में स्वाव की वार में स्वाव की वार में स्वाव की वार में स्वाव की वार में स्वाव की वार में स्वाव की वार में स्वाव करने के स्वाव करने के प्रयास किये खोते हैं ताकि अर्थव्यवस्था आगे कनकर मंत्री के जब में से निक्तर करने उपाय किये खोते हैं ताकि अर्थव्यवस्था आगे कनकर मंत्री के जब में से निक्तर करने उपाय किये खोते हैं ताकि अर्थव्यवस्था आगे कनकर मंत्री के जब से में निक्तर करने उपाय किये खोते हैं ताकि अर्थव्यवस्था आगे कनकर मंत्री के जब से में निक्तर करने उपाय किये खोते हैं ताकि अर्थव्यवस्था आगे करने कर में से निक्तर करने उपाय किये खोते हैं ताकि अर्थव्यवस्था आगे करने करने से निक्तर करने उपाय किये खाते हैं ताकि अर्थव्यवस्था आगे करने करने करने से निक्तर करने उपाय किये खाते हैं ताकि अर्थव्यवस्था आगे करने करने से निक्तर करने के समस्य करने करने से निक्तर करने करने से निक्तर करने करने करने करने से निक्तर करने करने से निक्तर करने करने साम किया करने से निक्तर करने करने से निक्तर करने करने से निक्तर करने करने से निक्तर करने करने से निक्तर करने करने से निक्तर करने से निक्तर करने स्वाव करने से स्ववत्व स्वाव करने स्वाव स्ववत्व स्वाव स्ववत्व स्वाव स्ववत्व स्वाव स्ववत्व स्ववत्व स्वाव स्वाव स्ववत्व स्ववत्व स्वाव स्ववत्व स्वाव स्ववत्व स्वाव स्ववत्व स्ववत्व स्वाव स्ववत्व स्वाव स्ववत्व स्ववत्व स्ववत्व स्ववत्व स्ववत्व स्वाव स्ववत्व
(3) स्टेप्पलेशन (Stagflation)

बैसा कि परले बरलाया गया है स्टेप्प्लेशन में महैगाई व मदी (बेरोबगादी) दोनों कि सब्गण एक साव देखने को मिलने है। यह स्थिति गिफले वसे में विशेषतया विकसित औदोगिक देशों में पायी गयी है। डोर्नबुश व फिसा के बनुसार, 'स्टेप्प्लेशन उप ससय होता है जब मुद्रास्क्रीति बढती है और उपनि की मात्रा या तो घटनी है, बददा कम से कम बढ़ते तो सती है।

रिचर्ड जी लिप्से ने भी इसी प्रकार की परिपाण दी है। 2

विकास का सामान्य व स्वामाविक मार्ग ग्रहण कर सके।

Stagilation occurs when inflation rises, while output is either falling or at least not rising-Dormbusch and Fischer, Macroeconomics, Smith ed., 1994, p. 484

 [&]quot;The simultaneous occurrence of a recession (with its accompanying high unemployment) and inflation"-Richard G. Lipsey & K. Alec Chrystel, An Introduction to Positive Economics, 8th ed., 1995, p. 899

लिप्से के अनुसार स्टेग्पलंशन में मदी व मुद्रास्मीत एक माथ पाये जाते हैं।

डोर्नबरा व फिशर की परिभाषा के अनुसार स्टेग्फ्लेशन में दो लक्षण होते हैं--कामर्तों में वृद्धि होती है, अर्थात मद्रास्मीति पाई जानी है.

(2) उत्पत्ति की मात्रा या तो घटती है, अववा बढतां नहीं । दूसरे शब्दों में स्टेग्फ्लेशन में उत्पादन या तो गिरता है अववा यमास्थिर बना रहता है । अकेले मुद्रास्त्रीन की दशाओं में उत्पादन में वृद्धि देखी जाती है। इसलिए जब किसी देश में कीमतों में बढ़ने की प्रवृति हो और उत्पादन में शिथिलता (रिसेशन की दशा) देखी जाय तो समझना चाहिए कि वहाँ स्टेग्फ्लेशन की दशा विद्यमान है।

स्टेग्फ्लेशन की स्थित में फिलिप्स-वऊ का मुझस्फीति की दर व बेरोजगारी की दर का विलोम मध्यन्य भंग हो जाता है और दोनों में एक साथ वृद्धि देखी जा सकती है। अन् इस

स्यित का विञ्लेषण फिलिप्प-वक्र की सहायता से नहीं किया जा सकता। स्टेप्प्लेशन की दशा 1970 के दशक व 1980 के दशक के प्रारम्भ में तथा 1991 में

कई देशों में पायी गयी है। इसके प्रमखतया दो काएन बतलाये गये है--(1) 1973 व 1979 में क्रुडतेल व पेट्रोल के भावों में वृद्धि से लागरें बढ़ने से मदा स्भीतियारी दबाव बढे थे। तेल के आयानक देशों में लागतज्ञ मुहास्कीति ने जोर पकड़ा था जिससे वे मदान्फीति की गिरफ्त में आ गये थे।

(2) इससे उनमें चान्तविक क्रयंगवित घटी थी जिसके फलम्बस्य समय भौग के घटने से अवस्कीतिकारी परिणाम (deflationary consequences) निकले थे ।

इन परिस्थितियों में तेल के आयातक देशों में, चाढे वे विश्वसित हो अधवा विकासशील

हों, स्टेग्फ्लेशन की दशा उत्पन्न हो गई यो। कीमतें बढती गयीं और उत्पादन घटने लगा अथवा कम से कम उसका बढ़ना तो एक ही गया था। स्टेक्क्सेशन की दर करने के उपाय

स्वाभाविक है स्टेग्फ्लेशन को नियन्तित करने के लिए एक तरफ मुद्रास्मीति को नियन्त्रित करना होगा और दसरी तरफ उत्पत्ति व माल की पर्वि बढाने के लिए प्रयास करने होंगे। अत इसमें माँग पर नियन्त्रण के साथ साथ पूर्वि बढ़ाने की दिशा में प्रयाम करने होंगे। इस प्रकार स्टेग्पलेशन की समस्या को इल करने के लिए समय माँग को नियन्त्रित करने के साथ साथ उत्पति व माल की पूर्ति को बढ़ाने के प्रयास भी करने होंगे।

इसनिए आजकल पूर्ति पथ के अपैशास (supply-side economics) का महन्त

बाकी बढ़ गया है। इसके अन्यान समय पूर्ति-वक्त का अन्यकरन व दीर्घकरन में बाने का प्रथम किया जाता है। इसके लिए वैयक्तिक आयवर कम क्यि जाते हैं तथा उनमें रियायर्ने दी जाती हैं ताकि माल की रापत बढ़े जिससे उत्पादन बढ़े। उत्पादकों को भी कई प्रकार की रियायतें ही जाती हैं, जैसे स्थाज की दर घटाना, परोध करों में रियायने देना, उनकी सन्निही देना इन्सास्टक्चर-विजली, परिवरन, संचार, आदि का पर्यान निकास करना, अधिक धेत्र में उदारीकरण भी नीति अपनाना, आदि। विभिन्त देशों के बीच पूँजी, विनियाग, टेक्नीले जी व ख्यापार का आदान प्रदान बढ़ाकर भी स्टेम्प्लेशन पर बाबू पने का प्रदास किया बाहा है। भारत में भी महास्कीत को नियत्रित बरने के तिए मुद्रा को पूर्त को दर को कम करने दया बत्पादन, ग्रेजगार व आमदनी बढाने के वई प्रयास निये जा रहे हैं त'रू दिशास की दर केंग्री से सके।

प्रश्न

- मद्रास्कीति का अर्थ लिखिए व इसकी विभिन्न किस्मों पर प्रकाश डालिए।
- 2 मुद्रास्फीति के परिणामों का विवेचन कीजिए और इसके नियत्रण की विधियों का वल्लेख वरके वतलाइए कि कौन सी दिधि सर्वाधिक कारगर सिद्ध हो सकती है ?
- 3 निम्नलिखित पर मिस्रिक टिप्पणी लिखिए—
 - (अ) अत्यन्त तीवगति से बढने वाली मुद्रास्मीति (hypermflation)
 - (व) तीवगामी मुद्रास्मीति (galloping inflation)
 - (स) साधारण मुद्रास्मीति (moderate inflation)
 - (द) फिलिप्स वक्र व मदास्मीति
 - (ए) मद्रास्मीति के नियत्रण के मौद्रिक उपाय
 - (ऐ) मुद्रास्पीतिकारी अतर (inflationany gap)
- (ओ) माँगजन्य व लागतजन्य मुद्रास्मीति की दशाओं में अतर। 4 मुद्रास्मीति को नियत्रित करने के लिए मौद्रिक, राजकोषीय व भौतिक दशायों में अतर स्पष्ट कीजिए। इसमें से किस श्रेणी के उपाय ज्यादा कारगर सिद्ध होते हैं?
- 5 सक्षिप्त विवेचन कीजिए——
 - (1) मद्रास्फीति मुलत एक मौद्रिक तथ्य होती है।
 - (n) मुद्रास्पीति, विस्पीति (disinflation) व मदी (depression)
 - (m) मदास्भीति का आधनिक सिद्धात
 - (iv) अल्पकाल में फिलिप्स वक्र
 - (v) डाँचागत मुद्रास्मीति (Structural inflation)
 - (vi) स्थिर गतिवाली मुद्रास्फीति (mertial milation)
- 6 एक विकासशील देश में मुदास्फीति के काएगों व नियत्रण के तपायों पर प्रकाश डालिए। इस सम्बन्ध में ढांचेगत मुद्रास्मीति वा अर्थ समझाइए।
- 7 माँग से उत्पन मुद्रास्मीति व लागत की दशाओं से उत्पन मुद्रास्मीति का अतर चित्र देकर स्पष्ट कीजिए। इसको नियत्रित करने के उपायों पर अलग-अलग प्रकाश डालिए।
- 8 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए---
 - (1) अवस्मीति (deflation)
 - (ii) विस्मीति (disinilation) (m) सस्मीति (reflation)
- (iv) स्टेग्फ्लेशन (stagflation)
- 9 'मुद्रास्मीति अन्यायपूर्ण (unjust) है,लेकिन अवस्मीति अनुपयुक्त (inexpedient) है' इस कथन का अर्थ स्मष्ट कीजिए और यह बतलाइए कि इनमें अवस्मीति क्यों
- बदतर (worse) मानी 'पपी है ? 10 विकासशील देशों के आर्थिक ढाँचे में दोषों के कारण वहाँ मुद्रास्कीति को जन्म मिलता
 - ू है।' इस कथन को स्पष्ट व्यक्तिए तथा उन दावों के निवारण हेत् नीति सुझ इए।

मुद्रा की माँग व पूर्ति की अवधारणाएँ (Concepts of Demand and Supply of Money)

मुद्रा के सिद्धात में मुद्रा की भाग व मुद्रा की पूर्ति का बढ़ा महत्व होता है। मुद्रा को माग अप जनता के हास को जागी है। इसमें मुद्रा का सूजन करने वालों बारा माग सामान नहीं होती। मुद्रा को पूर्वि इसमा प्रवन करने वालों, साहत्व वर्ष का व्याद्या के द्वारा को जाती है। इस प्रवस्ता मुद्रा को आता है। इस प्रवस्ता मुद्रा को आपना करने वाले व इसकी पूर्वि करने वालों सामान करने वाले व इसकी पूर्वि करने वालों सामान होते हैं है। मुद्रा बाजार में मुद्रा को आपना नेतने देन सामान होते हैं जैसे हैं। इसके मायम से उत्तरीग व ज्यापार हारा सिर विनियोग (ध्रिस्ट्री investment) (स्परीनों व उत्तरकरों) आदि के सिर्ण के सिर्ण अवस्थान के से दीर्प कालों के लेख के स्वानियों रोयर व क्रमण पत्र नेवती हैं तथा विनीय सामानों दीर्प करने तहती हैं। इसके लिए वस्पनियों रोयर व क्रमण पत्र नेवती हैं तथा विनीय सामानों दीर्प के सिर्ण के नित्तर करने तिल वस्पनियों रोयर व क्रमण पत्र नेवती हैं तथा विनीय सामानों दीर्प के सिर्ण के नित्तर करने तहती हैं।

स्मरण रहे कि मुद्रा मी पूर्ति की अवचारणा एक स्टॉक (Stock) वी अवधारणा होती है। यह समय के किसी निन्दु पर मुद्रा की बनाया राशि को सूचित करती है। होकिन करती क आप मुद्रा के प्रवाह (flow) को सूचित करते हैं और इनका सनध रामय बी एक विशेष अविध से होता है, उसे एक वर्ष, आदि। अत आगदनी व मुद्रा में पती मीति अतर किया जाना चरित्र

मुद्रा की माँग (Demand for money)

मुद्रा वी माँग के सबध में दो दृष्टिकीण विशेष रूप से उन्लेखनीय हैं।

(i) नवक्लासिकल (neo-classical) और (ii) केन्स का (Keynesian) । इनका विवास नीवे दिया जाता है।

(1) नवक्सातिकल दृष्टिकोण-यह कीम्बल अर्पशासियों मार्गल व पीगू ने प्रस्तुत किया था। गार्डनर एक्ले ने इसे क्लामिकल दृष्टिकोण के अनुगत हो लिया है। इस दृष्टिकोण के अनुसार मुद्दा की माँग निम्न समीकरण से प्रवट होती है।

 $M^d = KPY \dots (1)$

Suray B Gupta Monetary Economics, Institutions, Theory and Policy,
Third Edition 1994 chapter 11, दिवार के सिदान के अनुमार पुत्र को मीन 11 होगी
है जहीं P सामान बीम-मेरता के जाता हुन होगे होग सम्प्रार को मान को मूर्तन करे हैं।
वहीं MV = PT समीवारण में V मुद्रा का सीदों का प्रधानन मेन करनाना है। इसका विवार
अन्यवस्तु मुद्रा के चीरणा-निवदाना (Quartity Theory of Minesy) के अरुरान विवार नग

जहाँ Md = मुद्रा की माँग

Y = वास्तविक उत्पत्ति यां वास्तविक राष्ट्रीय आय (real mcome)

तथा P = राष्ट्रीय उत्पत्ति का औसत मूल्य स्तर होता है।

K एक स्थिर प्रति (constant) रोती है। यहाँ K मौद्रिक आय कावर अस रोता है जिसे जनता मुद्रा के रूप में अपने पास एकता चाहती है। स्माण रहे कि चरों PY मौद्रिक आय होती है। कुछ लेखक Y को मौद्रिक आय का निरान मान लेते हैं, जिसमे यह सबध M^d = KY का रूप से तिता है।

समीकरण (1) के अनुसार, $K = \frac{M^2}{PY}$

इसमें M^d समय के किसी विन्तु पर मुद्रा को माँग को मात्रा होती है, और यह एक स्टॉक होती है। लेकिन PY मौद्रिक आप होती है, जो एक समयाविध से जुड़ी होने के कारण एक प्रवाह होती है। अब यहाँ अश (numerator) में स्टॉक की अवधारणा है, और सर (denominator) में प्रवाह की अवधारणा है।

इसलिए K भी समयाविध से जुड जाता है। इसे एक द्वदाहरण की सहायता से स्पष्ट किया जा सकता है। मान जीजिए $M^d = 500$ करोड़ रु है, और मौद्रिक आय प्रति वर्ष

2000 करोड रु है। ऐसी स्थिति में $K = \frac{500}{2000}$ वर्ष $= \frac{1}{4}$ वर्ष होगा।

यहाँ K का आर्षिक अभिगाय टांक से समझ लेना चाहिए। इसका अर्थ यर है कि जनता जो मुद्रा अपने पास रखना चाहती है, वह इसकी बार्षिक आमदनी का $\frac{1}{4}$ अश है। इस प्रकार K को समय की उत्तहार्थ, अर्थात वर्ष, महीनों, सप्तारों, अरबा दिनों में व्यवन किया जाता है। यदि हम उपर्युक्त दृष्टात में बार्षिक आमदनी को जारा मासिक आमदनी पर विचार करते हैं तो भी $K = \frac{1}{4}$ वर्ष हो आयोग। उस स्थित में मासिक आमदनी $\frac{2000}{12} = 16666$ करोड ह रोगों और मुद्रा की आयोग एक स्टॉक वस्तायिंग टीने के कारण परदेलों में मींत 500 करोड ह ही रहेगी। मुद्रा की माँग को मासिक आमदनी से सम्बद्ध करने पर K वा मूल्य

 $\frac{500}{16666}$ महीने = 3 महीने आयेगा, जो $\frac{1}{4}$ वर्ष के बरावर ही होगा।

उदा त्रकार कीम्ब्रज समीकरण को मुख्य विशेषता यह है कि इसमें मुद्रा को माँग मीदिक आय का फल्न होती है, अर्थात् यह मीदिक आय पर आश्रित होती है। इसमें मुद्रा, मुद्रा के माप्पम (medium of exchange) का कार्य करती है। सुट्टे के उदेश्य को मुद्रा की माँग मुद्रा की परिस्मार्थ माँग (asset demand) भी वहलाती है। इसका बिस्ट्रत विवेषन मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त के अध्याय में किया गया है।

केन्य के अनुसार मुद्रा की माँग की अवधारणा

केत्स ने मुद्रा की माँग का व्यापक अर्थ प्रस्तुत किया है। उसने मुद्रा की माँग में वीन उदेरयों अथवा प्रयोजनों को शामिल किया है. जो इस प्रकार हैं—

(1) लेन देन के प्रयोजन क लिए मुद्रा की माँग

- (2) सर्वकता के प्रयोजन के लिए मुद्रा की माँग
- (3) सहे के प्रयोजन के लिए मुद्रा की माँग

1936 में जे एम केन्स ने अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Money में न्याब का तरलता अधिमान सिद्धान्त प्रस्तुत किया था। तब से तरलता अधिमान सिद्धान्त क्याब के आधुनिक सिद्धानों में गिना जाता है। केन्स के अनुसार, 'न्याब तरलता के त्याम का प्रतिकत्त होता है।' तरलता अधिमान या पसर्यों का आशाय यह है कि कुछ कारणों से व्यक्ति अध्ये भास मुत्त रखना न्यादा पमन्त करते हैं। दूसरे शब्दों में, लोगों के द्वारा पन को परिसम्पतियों सिक्सूपिटयों) के रूप में रखने के बनाय मुद्दा के रूप में रखन ने अधि स्त्रान क्याब है। ऐसी स्थित में लोगों से तरलता का परिसाम प्रदान के रूप में रखनों ने सार स्त्रान के स्त्रान स्त्रान के स्त्रान से से आते है।

केन्स के अनुसार ब्याज की दर मुद्रा की माँग व पृति से निर्धारित होती है। मुद्रा की भाँग (demand for money) तीन कारणों से उत्पन्न होती है—

(1) तेन-देन अववा सीरों का बेरण या प्रयोजन (Transactions motive)— लोग सीरे या तेन देन के बेरिय से अपने पास नकर राशि एका पारते हैं। आप की प्राप्ति व व उसके व्याप के बीस समय का काफी अतर हता है। इस्मिल्स प्रतिकारों को तेन देन के बेरिय की यो पार्ति का किया अपने पास नकर दाशि रखनी है। व्यापसाधिक फर्में कच्चे माल, अस, पाबर, आदि पर व्यव करने के लिए अपने पास नकर राशि रखनी है। तेन देन के बेरिय की स्पृत्त की साल अस, पाबर, आदि पर व्यव करने के लिए अपने पास नकर राशि रखनी है। तेन देन के बेरिय की स्पृत्त की मांग पार पासाधिक दर्जाओं व बातुओं को कोनोतों का अधिक प्रभाव पहला है। राशिय आय के एक दिने हुए स्तर पर मुद्रा वो बेर सोग व्यव की दर से स्वतन बानों जाती है और यह अस्पनात में मिसर रहती है। अस सीरों के प्रयोजन के लिए मुद्रा की मांग पर आप का प्रभाव पहला है, न कि ब्यूज को दर का

(2) सतर्कता का उद्देश्य या प्रयोजन (Precautionary Motive) — अत्रताशित या मावी परिमित्तीयों का सामना करने के लिए भी लीग अपने पास मुद्रा रखना पसन्द करते हैं। एक गृहस्यों बीनारी के दिनों के लिए अपने पास कुछ मुद्रा रखना चाहता है। इसी प्रकार फर्में भी आवरिमक व्ययों के लिए अपने पास नकर शिश रखती है। इसी को यह मीं पर्ध व्यावसायिक रहाओं पर अधिक मात्रा में निर्माद किया करती है। यह भी व्यावसाय की दर से क्यतन मानी जाती है और अल्पनाल में विश्वा रहती है। इस पर व्यवसाय की प्रवृति, साख की मुचिंगा, जारेंडी को नकर रूप में स्वरती की मुचिंगा, आदि का प्रमाद पहला है।

(3) सहै का ब्रेट्स या प्रयोजन (Speculative motive)—सोग स्वाब को दर के प्रितंती का लाप उठाने के लिए भी अने पास नकर शीर प्राप्त मन्द्र करते हैं। सहे के प्रयोजन के लिए मुद्रा की मीग का स्थाज की दर से महार सम्बन्ध होता है। अद वेना के तिल मुद्रा की भीग का स्थाज के तरे से महार सम्बन्ध होता है। अद वेना के तिल मोग की मान की होता है। अद वेना के तिल मोग की मान की होता है। यदि एक निर्मेश्योजनी यह सोपता है कि निवध्य में स्थाज की दर बदेगी हो वह आज अपने पास नकर शीरा राम सकता है तकि भीष्य में स्थाज के बदने पर वह बाँच सम बीमती पर खाँद ससे है। सने

विपरीत यदि वह सोचता है कि भविष्य में ब्याज वी दर कम हो जायगी और बॉण्डों को वीमतें बढेगी, तो वह आब बॉण्ड खरीद सकता है तिकि भविष्य में इन्हें बेनकर लाभ कमा सके। इस प्रकार सट्टे के प्रयोजन का व्याज की दर में गहरा सव्यय होना है।

ब्यात्र की दर व वॉण्ड की कीमनों का सम्बन्ध-वहीं पर ब्यांज को दर व बॉण्ड को कीमनों का सम्बन्ध अध्यासक द्वारण देकर म्यूट वरना विविद्य होगा। बॉण्ड में पूँजी लगाने से स्थित शिष्क आनदनी (fixed annual moome) प्राप्त होती है। मान लीजिए 100 रू. के बॉण्ड पर 6% को आप प्राप्त होती है। यदि वह बॉण्ड 120 रू बाज़रा भाव पर सितने लगे तो व्याज को दर $\left(\frac{6}{120}\times100\right)=5\%$ पर आ जायगी। अट बॉण्ड के भाव बढ़ेने से व्याज की दर $\left(\frac{6}{120}\times100\right)=7.5\%$ एर आ जायगी। अट बॉण्ड के भाव बढ़ेने से व्याज की दर प्रदेशों। इसी प्रकार यह समूर किया जा सकता है कि बॉण्ड का बाज़ार भाव 80 र हो जाने पर व्याज को दर $\left(\frac{6}{90}\times100\right)=7.5\%$ हो जायगी। अट बॉण्ड को बज़र पित विनियोगकर्ता सीचता है कि पविव्य में बॉण्ड का भाव गिरेगा तो वह आज अपने पास नकर पित व्याज की प्रवाय में बॉण्ड का भाव गिरेगा तो वह आज अपने पास नकर पित एंड भाव बढ़ने को मम्मावना होने पर वह आज बॉण्ड को विग्रतों में विचित्र के भाव बढ़ने को मम्मावना होने पर वह आज बॉण्ड को विग्रतों में विचित्र के सम्बन्ध पास वम नकर प्रति एखेगा। इस प्रवार व्याज की दर व बॉण्ड की वेगतों में विचित्र सम्बन्ध पास वाता है।

यदि सहे के प्रयोजन के लिए मुद्रा को माँग को M_2 में मूचित करें और ब्याज को दर को i से, वो $M_2=f$ (i) दूसरा सम्बन्ध स्पापित हो जापगा, अर्घात् हम स्थिति में M_2 की माता ब्याज को दर पर निर्भर करती है।

अध्ययन की मुनिया के लिए हमने लेन-देन का ब्रेट्रिय के सवर्रना के ब्रेट्रिय के लिए मुद्रा की माँग की M_1 से और महे के ब्रेट्रिय के लिए की जाने वाली मुद्रा की माँग की M_2 से स्थित किया है। इस नवार मुद्रा की कुल माँग $M=M_1+M_2$ रोगी। इसमें M_1 की मात्रा प्रमुखना व्यवसाय को दराओं व ग्रष्टीय काश (Y) पर निर्मा करती है। कीर M_2 की मात्रा प्रमुखना काल की दर (Y) पर निर्मा करती है।

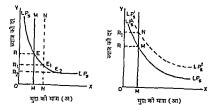
केन्स के अनसार व्याद की दर का निर्धारण

स्मारण रहे कि केन्स के सिद्धान्त में ब्याव की दर मुझ की माँग व पूर्वि से निर्धारित होती है। अब यह ब्याव का मीदिक सिद्धान्त (monetary theory of interest) कहलाता है। इसमें ब्याव की दर के निर्धारण में मीदिक अधिकारी को उच्च म्यान दिया गमा है क्योंकि वह मुझ की पूर्वि पर नियना रखता है। ब्याव को उस्सता-अधिमान सिद्धान्त अव्यक्तिक किस की सहस्रता से स्पष्ट किया बता है।

स्पट्टीकरण—आगे के दिव में OX-अस पर मुद्रा सी मात्रा अर्थात् मुद्रा सी मैंग व मुद्रा सी मेंग व मुद्रा सी मेंग दिखातों पर है देशा OX-अस पर ज्याज से दि दिखातों परी है। LP-यक से है के प्रयोजन के दिय मुद्रा सी मोंग (demand for money for speculative motive) सो मृष्टित करता है। परते बताया जा चुका है सि मौरों के लिए मुद्रा सी मौंग तथा सकता के लिए मुद्रा सी मौंग तथा सकता के लिए मुद्रा सी मौंग पर अप सा प्रमान पडता है, व कि स्वाद्रा सा इतितर LP, बका में मुद्रा सी मौंग से मुद्रा सी मौंग पर अप सा प्रमान पडता है, व कि स्वाद्रा सी प्रयाज है। सी मुद्रा सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रामा सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रामा सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रामा सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रामा सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे सी सी मौंग पर नहीं। आगे से दिव में प्रमान सी मौंग पर नहीं। आगे से साम सी मौंग पर नहीं। सी मौंग पर नहीं सी मौंग पर नहीं। सी मौंग पर नहीं सी मौंग सी मौंग पर नहीं। सी मौंग पर नहीं सी मौंग सी मौंग पर नहीं सी मौंग पर नहीं। सी मौंग सी मौंग सी मौंग सी मौंग पर नहीं सी मौंग सी मौंग मौंग मौंग मौंग मा मौंग मौंग सी मौं

हस सम्बन्ध में कुछ अर्थशासियों का मत है कि यह मुद्रा की समस्त पूर्ति होती है और कुछ का मत है कि यह मुद्रा की सहे के उद्देश्य के सिर भी जान बाती पूर्ति हो है (अर्थात मुद्रा को मुक्त पूर्ति में से मोटों व सतर्कता के लिए मुद्रा को पूर्ति के MM से बढाकर MV कर देने से न्यान की दर स्टक्त OR, हो जाती है। तीकन अन में म्यान की एक OR, हो जाने से मुद्रा की माँग (LP, कर्क) के धैतिन हो जाने से अनन (००) हो जाती है तथा आगे न्यान की दर को कम करते की आवश्यकता नहीं रहती। अत है के बाद का बेद तिस्ता का जाल या तलता बा फ़र्स (laquaday trap) कहा गया है।

निम्न वित्र के (आ) भाग में पुदा की पूर्ति के OM पर स्थिर रहने तथा LP_a वक के उनस की और विश्वक जाने से व्याव की रर OR से बदकर OR_1 हो जाती है। इस प्रकार कैस के सिक्कन में स्थाव की दर पर सुदा की सुद्दे के लिए माँग व मुद्रा की पूर्वि का प्रभाव कि दे दे दे होंगी गांग है।



चित्र--तरलता-पसन्दगी में ख्याब की दर का निर्धारण

प्राय यह प्रस्त उठाया जाता है कि साटे के लिए पुद्र वर गाँगा कक नीचे वो जोर बयों वह जाता है ? केन्या ने इसका उदार यह बहरत दिया कि साटे के लिए पुद्र वो गाँग ब्याज की दर से विस्तात दिया में पतारी है। ब्याज को जाती दीए पर मिटोज नुसा की प्रयाय वॉण्ड राजन ज्यारा पसन् करते हैं, क्योंकि ऐसी प्रीवपृतियों पर प्रविक्त वो दर कंसी होती है और यह आशा रहती है कि बांच्यों के दान बढ़ेंगे अपना घटेंगे नहीं स्थान वही जैसी देशें पर वे बांच्य के क्या यह वही करता ज्यारा प्रदान की नीचे देशें पर तहां का क्या यह वही करता ज्यारा पारण करते हैं। अब ब्याज में नीचे देशें पर तहां का अधिमान अधिक होगा और स्थान की कंसी देशें पर तहां का अधिमान कि होगा और स्थान की के सात की अधिमान कि प्रदेश स्थान कि सहसा अधिमान कि प्रदेश स्थान कि सहसा अधिमान कि प्रतिकृत के प्रतिकृति कि प्रतान कि प्रतान कि स्थान की स्थान की स्थान की की स्थान की स्

केन्स के समीकरण में सुधार केन्स को मुद्रा वी माँग के सिद्धान में बाँनन व टोबिन (Baumot & Tobyn) ने महत्त्रपूर्ण सुधार किये हैं। उनका मन है कि लेन-देन के डोरंग व सर्नर्कता उद्देश्य के लिए दी जाने वानी मुद्रा की माँग पर राष्ट्रीय आप के अनावा ब्याब की दर के परिवर्ननों का भी प्रमाव पड़ना है। इसी प्रकार सट्टे के व्हेन्य के निए की जाने वानी मुद्रा की माँग ब्याब की दर के अलावा आय से भी प्रमावित होनी है।

मुद्रा की माँग का मशोधित समीकरण

इन तर्कों के आधार पर केम का मुट्टा की माँग का फतन M^d = f (Y) + f () से बदसकर M^d = f (Y,) हो जाता है। परले के रूप में यह जोड के रूप में (additive form) था, जब कि ससीधित रूप में यह आप का बदता हुआ एनन व ब्याद की दर का परता हुआ एनन मात्र बन जाता है और इसका परले का जोड स्वरूप नहीं स्वता। पाठक उच्चता स्वापन में देखेंगे कि यह परिवर्तन मीदिक सिद्धाव में एक अत्यव क्रानिकारी पीवर्तन माना गता है।

 $M^d = f(Y_i)$ में Y मीदिक आय है, इस्तिनर इस समीकरण को मुद्रा को वास्त्रीवक माँग में बदले के लिये इसमें P का भाग देना होगा। बिससे $\frac{M^t}{P} = f\left(\frac{Y}{P}, I\right)$ प्राच होगा।

हम आगे चलकर देखेंगे कि मुद्रा-बादार में मतुलन के लिए मुद्रा की माँग = मुद्रा की पठि होती हैं. अर्घात M³ = M⁴

$$\frac{M^{c}}{P} = \frac{M^{d}}{P} = f\left(\frac{Y}{P}, I\right) \in \mathbb{R}^{d}$$

फिलहार्ज हम P की दियाँ हुआ मान लेते हैं जिससे यह समीकरण दो चर्चे Y व i (मीहरू आय व व्याज की दर्श का समीकरण बन जाता है। इस समीकरण से रम Y व i वा पता नहीं कर सकते। यह तो i व Y के उन समीग को दर्साता है जहां मुद्रा की पूर्व व कोमत-स्तर के दिये होने पर मुद्रा-वाजर में सतुतन स्वापित हो जाता है।

मुद्रा की माँग को प्रशादित करने वाने अन्य नत्व

(Other Factors affecting demand for money)1

गोल्डफेल्ड व चेंदलर (Goldfeld and Chandler) ने मुद्रा की माँग पर आमदरी व व्याज की दर के अलावा निम्न दत्त्वों का प्रभाव भी बदलाया है।

1. समाज में घन की मला

समाब जितना घनी होगा उनमें मुद्रा को माँग उतनी हो अधिक होगी और वह बिउना गरीब होगा उसमें मुद्रा की माँग उतनी ही कम होगी। यहाँ घन में विभिन्न प्रकार की मर्दे शामिल होती हैं जैसे मकान, आधारण, मशीनें, शेवर आदि।

2. साख या उधार प्रान्त करने की सुविधा व सुनिश्चितना

यदि किसी समाब में उधार आसानी से न मिल सके उपा कर्ब मिलने के बारे में निश्चित्वता न हो तो फर्ने व परिवार अपने पास ज्यादा मात्रा में मुद्रा रखना चारेंगे। अग्बन्दल कार व टी वी सेट ठधार मिलने का है जिससे मुद्रा को ज्यादा मात्रा अपने पास रखने की आवश्यकता नदी पड़ती, क्योंक इनका मुगतन दिनती में किया जा मकता है।

Goldfeld & Chandler, The Economics of Money and Banking, Ninth Edition, 1986, pp 350-351

3. पविष्य मे आय-प्राप्तियों की आजाउँ

यदि भविष्य में आमदनी के बढ़ने की सम्भावनाएँ हों तो लोग बाग अपने पास कम मुद्रा रखना चाहेंगे। इसके विपरीत यदि भविष्य में आमदनी के घटने की सम्भावना हो तो वे वर्तमान में अपने पास अधिक मात्रा में मुद्रा रखने का प्रयास करेंगे।

4. भावी कीमतों के सर्वय मे प्रत्याशाएँ

भा नाज जाना जा नाज में में मानी के पटने की आशा हो तो लोग बाग आज ज्यादा मुद्रा अपने पास रखेंगे ताकि भविष्य में कीमतों के पटने की आशा हो तो लोग बाग आज ज्यादा मुद्रा अपने पास रखेंगे ताकि भविष्य में कीमतों के यहने की आशा हो तो वे आज मुद्रा ज्याय करना चाहेंगे, अर्थात मद्रा की मांग कम रखेंगे।

5. किस किस्म व किस प्रकृति की परिसम्पत्तियाँ (assets) उपलव्य है ?

यदि समाज में उपलब्ध अन्य परिसम्मतिया जोधियां हैं, अथवा तरल नहीं हैं तो मुद्रा को माँग कची होगो, लेकिन यदि सुरिधव किम्म को परिसम्पतियां व अधिक तरल किस्स को परिसम्पतियां उपलब्ध हैं तो मुद्रा को माँग नीची होगी। व्यवहार में विभिन्न प्रकार को परिसम्पतियों पर व्याव की विभिन्न देरें पायो जाती हैं, जिनकों देखकर लोग बाग परिसम्पतियों का अपना चुनाव किया करते हैं।

6. समाज में भुगतान की प्रणाली

दि समाज में कच्चे माल को खरीद, उत्पादन, घोक व्यापार, खुदरा व्यापार अलग अलग फर्नो के द्वारा किये जाते हैं तो मुद्रा की माँग ज्यादा होगी और मदि ये एक या बहुत थोड़ी फर्नों के द्वारा किये जाते हैं तो मुद्रा की माँग अपेशाकृत कम होगी, क्योंकि एक या बहुत थोड़ी फर्नों में मुद्रा के पुगतान कम करने होंगे।

उपर्युक्त विवेधन का उद्देश्य यह समझाना है कि मुद्रा की माँग कई तत्वों से प्रभावित होती है।

मिल्टन फ्रीडपैन का मदा की मौग का विवेचन

मीडमैन के अनुसार मुत्रा भी भीन पर निम्न तत्त्रों का त्रभाव पहना है मुत्रा की मांग करने वार्ता इवाई के पास पन या सम्मादि (Wealth) कितनी है, इस पन का मनवार व नीर मानवीर कभी में विभावन कैसा है, धन को रावने के विभन्न कभी जैसे मुत्रा (दरेसी व बैक जरा), बाद, व शोषर से सारीध मजिकल (relator returns) विजने मिनते हैं तथा त्तोगों की रिवर्षों व अधिमान कैसे हैं। व्यावस्तियह टफ्टमों के लिए मुझ की मौग पर प्रमुखवा निल बत्तों का प्रभाव पहला है। उधार लेक्ट प्रमुख किये गये कोरों की क्षान्त कितनी है, मुझ उनकी ठर्सात के मूल्य में ट्रसादन के माधन के रूप में क्या सोगदल देटी है, आदि।

जैमा कि परते बरताया या चुवा है M^a मुद्रा वो (मीद्रिक) मी। वा मूचक है, और M^a मुद्रा को वास्तविक मीग (real demand for mones) वा मूचक होगा, क्योंकि यगें कि से हो के अर्थात मूचक स्तात का पान दे दिया है, जिसमें हमें मुद्रा को बम्बदिक मीग द्वाद हो जाती है। फ्रीडमें ने मुद्रा का ब्रामिक को मुद्रा का क्या है।

$$\frac{M^2}{P} = f\left(l_m, l_b, l_c, \frac{\dot{P}}{P}, W, n\right)$$

यहाँ 1m = मुद्रा पर प्रविकल की दर की सूचित करती है,

1b = बाड पर प्रतिफल की दर (इनके मार्ची में प्रत्याशित परिवर्तनों सिंत) होती है,

🗜 = शेयरों पर प्रविक्त की दर (इनके भावों में प्रत्यशित परिवर्तनों सहित) होटी है,

P = कीमत स्त

 $\frac{\ddot{P}}{P} = \frac{1}{P} \left(\frac{dp}{dt} \right) = \text{ मुद्रा-स्मीति की दर (rate of inflation) की मूचक है$

w = धने र्ह्मा मात्रा उदा

n= गैरमानवीय घन वा मानवीय घन से अनुपात (ratio of non-human wealth to human wealth) उदा $\frac{M^2}{P}$ मुद्रा की वास्तविक माँग को मुक्कि करते हैं।

मुत्र के माँग फतन में $i_{m,b,\hat{b}}$ तथा $\stackrel{P}{P}$ पुत्र को माँग पर विभिन्न प्रतिकल की दरों के प्रभाव को दराति हैं। W चन का मार होता है जो परिस्मिति के रवानी के निष्ए एक प्रतिकत (Constraint) का काम करता है, दें के उसी प्रधार में देंमे कि उत्पोदन-मौंग-सिद्धान में आप का प्रतिकृत का का करता है। n जुन घन में मानवीय पूँजों के क्या का मार होटा है। n जुन घन में मानवीय पूँजों के क्या का मार होटा है। n प्रशासन का मार है कि एक व्यक्ति के कुल धन में मानवीय पूँजों के क्या का प्रतिकार अधिक होगा, उसकी मुत्र खीं मार उनने ही अधिक होगी। प्रीक्षित के मुत्र के मौंग के सबस में कुछ स्पृष्टिकण आगे दिये जाते हैं। 2

(1) जैसा कि कमर बनताया गया है—प्रीडर्मन के मिक्का के दुन्य यन एक प्रतित्रय का कान करता है। इनके दो भए-मीर समझीय या भीतक यन व मन्त्रीय यम-होते हैं। साम क्षेत्र वर्ष प्रस्ता की प्रस्तारित आय का जीनमा मुग्त (present value of expected income of labour) सामा असा है। प्रीडर्मन ने चानू आय की जाह "हरायों कार्य" (permanent income) की अवधारमा पर बत दिया है।

(2) कुल धन में गैर-मानदीय धन का अनुपत अधिक रोने से मुद्रा को भीष कम होनी है क्योंकि मानदीय धन की अपेड़ा गैर-मानदीय या भीतिक धन का उद्योदरेत व बेचने में ज्यादा अनुमति होती है।

erica control form fo

Reghbendra Jha, Contemporary Macroeconomic Theory and Policy, 1990, p.182.

Suraj B. Gupta, Monetary Economics, 3rd ed; 1994 211 213

(3) केन्स ने केवल बांड के प्रतिकला पर विचार किया था, जब कि फ्रीडमैन ने मुद्रा बांड व प्रयास सभी के प्रतिकली की देरो पर विचार किया है। साथ में उसने इनके मूल्यों के प्रत्याशित परिवर्तनों पर भी ध्यान दिया है ताकि इनस समीपत पूँजीगत लाम हानि पर भी विचार किया जा सके।

प्रीडमैन नी मुद्रा वो माँग का सिद्धात सामान्यतया स्वीकार किया गया है। सेकिन कुछ अर्थशास्त्रियों ने इससे चालू आय की बगह "बुल पर्ग" को प्रतिवध मानने पर आपति उठाई है। इसने अलावा इस सिद्धात में विभिन्न तत्वों या गरकों का सामेश महत्व भी स्पष्ट नहीं विकार गया है।

मुद्रा की पूर्ति की अवयारणा

(Concept of Money Supply)

सर्वप्रयम हम मुद्रा को पूर्वि के मुद्रा गुणक सिक्सन्त (money multiplier theory of money supply) अथवा व न्य सनिव प्राप्त मृद्रा [1] सिक्सन का सारत विवेदन करेंगे। हस्ते अनुसार मृद्रा को पूर्वि वे तक्षेत्र परिप्त स्वर्ति है। मृद्रा गुणक वित्र का से पृष्टि वे हस्ते अनुसार मृद्रा के प्रत्य है। विद्रा को प्रत्य के प्रत्य का विद्रा का है। अपने को स्वर्ति का स्वर्ति का स्वर्ति का सार्व किया जाता है। सुत्र को ही हा स्वर्ति का सार्व (mo) को प्रत्य किया का है। अपने ही स्वर्ति का सुत्र गुणक (mo) को प्राप्त का स्वर्ति के स्

अवधारणाओं से परिचित होना आवश्यक हैं। M1 सकीर्ण अर्थ में मुद्रा का सूचक होता है और Ma विस्तृत अर्थ में मुद्रा को दर्शाता है।

भारत में मुद्रा की चार अवधारणाओं को स्पष्ट करने के बाद मुद्रा की पूर्वि के मद्रा-गणक सिद्धान्त का विस्तृत विवेचन किया जायगा और अन में भारत में रिजर्व मद्रा की

अवधारणा को स्पष्ट किया जायगा।

प्राय यह मान लिया जाता है कि मुद्रा की पूर्वि सरकार तथा देश के केन्द्रीय कैंक द्वारा निर्मारित होती है। लेकिन यह सही नहीं है। हम देखेंमें कि वास्त्रविक जगन में मुद्रा की पूर्वि के निर्मारण पर देश के मौद्रिक अधिकारी के अलावा बैंकों व जनता का भी प्रभाव पडता है। इसमें तो सन्देह नहीं है कि मुद्रा वी पूर्ति पर मीद्रिक अधिकारी का प्रमुख रूप से प्रमाव पड़ता है। लेकिन बैंकों व बनता के योगदान का मुलाया नहीं जा सकता।

मारत में मुद्रा की पूर्ति की चार अवधारणाएँ।

(Mr. Mr. Mr. तथा Ma)

 (i) M₁ :- इसे 'सबीर्ण मुद्रा' (narrow money) भी वहते हैं। इसमें रीत उत्तर शामिल होते हैं—(अ) जनता के पास करेंसी, (आ) वैकी के पास माँग ज्यारे तथा (इ) भारतीय रिजर्व बैंक के पास अन्य जमाएँ (इसमें विदेशी सरकार्य, अन्य केन्द्रीय बैंकों व अन्तर्राष्ट्रीय मुद्राबोष व विश्व बैंक की माँग-जमाएँ शामिल होती हैं)।

मार्च, 1996 के अन्तिम रिपोर्टिंग शक्रवार को बकाया ग्रशि

(करोड रूपयों में)

	M ₁ (31 + 311 + 3)	2,14,363
(31)	जनता के गास करेंसी (करेंसी नोट, जनता के पास सिक्के व वैद्यें के पास नकद राश्चि	1,18,161

(आ) दैवों के पास माँग-जमाएँ

92,862

3,340 रिजर्व बैंक के पास 'अन्य जमाएँ' **(3)**

स्पष्ट है कि M1 में सर्वाधिक अंश जनता के पास करेंसी (currency with the public) का होता है जो मार्च 1996 के अत में M1 की कुल बकाया राशि का 55% था, तथा बैंकों के पास माँग-बमाओं (demand deposits) का अश 43.3% था। इम प्रकार रिजर्व दैंक के पास 'अन्य बमाओं' का अंग 1.7% या, जिसे नगण्य समझकर प्राय विवेचन में छोड दिया जाता है, और M, की चर्चा में जनता के पास करेंसी + बैकों के पास माँग-दमाओं पर ही व्यान के दिव किया जाता है, अर्थोत् M1 ≈ C+DD ही मान लिया जाता है।

(ii) M2 :- M1 में पोस्ट ऑफिस बचत बैंक की जमाओं को जोडने से M5 की राशि प्राप्त होती है।

M1=2,14,363 करोड रपये + पोस्ट ऑफिस बचत बैंक की जमाएँ =5,041 करोड रूपये अर M2 = 2,19,404 वरोड रूप्ये

Report on Currency and Finance 1995-96, Volume, II, p. 64

(III) M3 :- M1 में बैंकों की अवधि-जमाओं (time deposits) को शामिल करने से Ma की राशि प्राप्त होती है, जो मार्च 1996 के अन्तिम रिपोटिंग शुक्रवार को इस प्रकार श्री।

> M1=2,14,363 करोड रुपये + बैंकों की अवधि-जमाएँ =3,87,473 करोड रुपये

अत M3=6,01,836 करोड रुपये M3 वो 'व्यापक मुद्रा' (broad money) या समम मौद्रिक साधन (aggregate monetary resources) भी कहा जाता है। भारत में मुद्रा की पृद्धि की वार्षिक वृद्धि दर को सूचित करने के लिए शाय M3 की वृद्धि दर का ही उपयोग किया जाता है। मार्च 1996 का मुंद्रमा करने का तहुन ना तातु वर्षा पूर्वक द्वारा व व्यक्ता क्षत्र का हा का व 2000 में इसमें अवस्थि बनाओं का अंश 6445 सा, अर्थित M3 वा तरावरा 23 अंश अवस्थि जगाओं (time deposis) से बना भा रहसे शब्दों में, M4 में बेब्बय स्थित M3 बो चनामा रासि का 356% या तराभग 1/3 ही सी। इन अनुभावों को समझना मुझ सी पति के विवेधन में काफी उपयोगी माना गया है।

(iv) M4 :- इसमें M2 की राशि में पोस्ट ऑफिस की कुल जमाएँ (total post office denosits) शामिल की जाती हैं।

> Ma = 6.01.836 करोड रूपये + कल पोस्ट ऑफिस जमाएँ=25 060 करोड रुपवे

Ma=6,27,805 करोड रुपये

इस प्रकार भारत में मुद्रा की पूर्वि के सम्बन्ध में चार अवधारणिय प्रवतित है। इसमें से M1, व M3 जा ही विशेष रूप से उपयोग किया जाता है। M1, वब उपयोग सर्वाण अर्थ में मुद्रा वी पूर्वि को सुचित करने में तथा M3 का उपयोग विस्तृत अर्थ में सुद्रा की पूर्वि को मधित करने में किया जाता है।

भारत में प्रतिवर्ष मुद्रा की पूर्ति में युद्धि होती है । 14 मार्च, 1997 को समान्त होने वाले सप्ताह के अंत में देश में M13 की मात्रा 683024 करोड रुपमें हो गयी थी।

1980-81 से 1995-96 वी अवधि में M, व M, के परिवर्तन निम्न वालिका में दर्शाये गये हैं।

(करोड़ रु.) 31 मार्च या अन्तिम शुक्रवार को बकाया राशि (outstanding)

31 मार्च अथवा अन्तिय शुक्रवार (मार्च)	जनता के पास करेंसी	मैंकों के पास माँग क्षपाएँ	रिजर्व वैक के धार अन्य जमाएँ	Mı	र्दंडों के पास अवधि-जन्में (time- deposits)	
अवधि	(1)	(2)	(3)	(4) (1+2+3)	(5)	(6)≖(4 4 5
1990-81	13426	9,587	431	23,424	32,350	55,774
1995 96	1,19 161	92,862	3,340	2,14,363	3,57 473	6 01,636

Report on Curreno and Finance 1995.96, Vol. II, pp. 62-61.

उपर्युक्त वालिका से स्पष्ट होता है कि 1980 81 के अब में M1 की मात्रा 23,424 क्रोड रुपये थी, जो 1995-96 के अन में 2,14,363 क्रोड रुपये ही गई, जो 1930-81 की तुलना में लगमग 9 15 गुना थी। इसी अवधि में M3 जी मात्रा 55,774 करोड रुपये मे बदकर 6,01,836 वरोड रूपये हो गई जो पहले जी बुलना में 10.8 गुनो दी। इस प्रकर M₃ की मात्रा में M₁ की तुलना में अधिक रेज गाँउ में वृद्धि हुई है। 1995-96 में M₃ को मात्रा में निखते वर्ष की तुलना में 13.2% की कृदि हुई। 1994-95 में यह रिखने वर्ष से 22.3% अधिक रही थी। इस प्रकार M3 के रूप में मुद्रा की पूर्ति की वृद्धि-दर कामी हैं वी हैं जिससे देश में मुहास्मीति के दवाव बने रहते हैं।

मुद्रा की पूर्ति का मुद्रा-गुणक सिद्धान

(Money-multiplier theory of Money Supply)

अब रम मुद्रा की पूर्वि के सम्बन्ध में मुद्रा-गुणक-सिद्धान्त की व्याख्या करेंगे। जैसाकि पहले वहाँ जा चुका है, इस सिद्धान्त में M=mH सूत्र का उपयोग किया जाता है। लेकिन यहाँ सर्वेत्रसम यह तय करना रोगा कि रम M₁ (सर्वोग मुद्रा) को लेवे हैं, अथवा M₃ (विस्तृत मुद्रा) को लेवे हैं, क्योंकि ठमी के अनुरूप मुद्रा-पुनक

(money-multiplier) का परिणाम अपेगा।

स्मरण रहे कि $M_1 \approx m_1 H$ तथा $M_3 = m_3 H$ में मुद्रा-गुग्क को मात्रा एकन्मी नहीं होती। आगे के विवेचन से यह स्मष्ट हो वायगा कि M_1 को लेने पर मुद्रा गुग्क (m_1) की मात्रा = $\frac{1+c}{c+r(1+t)}$ आती है, जबिक M_3 वो लेने पर इसकी मात्रा $m_3 = \frac{1+c+t}{c+r(1+t)}$ आती है। अब हम इनवी जुल्लि (derivation) को स्पष्ट करते हैं।

यहाँ हम M1 की स्थिति से प्रास्म करते हैं।

पहले बतलाया जा चुका है कि

की माता व DD = माँग-जमाओं को सूचित करते हैं।

ठच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) भारतीय रिजर्न चैंक व भाग्व सरकार द्वारा ठरान्न की जाटी है। यह जनता व बैंकों के द्वारा रखी जाती है।

H = C + R.....(2) होती है, उस C = 3नना के पस करेंसी की मात्रा तथा R = बैंकों के नकद-रिजर्न (Cash reserves) की सांश होती है।

क्तर के दो समीकरणों के दायों तरफ C की ग्रांश कॉमन होती है।

वैंकों के नकर-रिजर्व (R) दो भागों में बाटे बाते हैं : (j) आदश्यक रिजर्व जो वैंकों को वैद्यानिक दृष्टि से भारतीय रिजर्व वैंक के पास रखने होते हैं (ii) जातिरिका रिजर्व (excess reserves) ।" वैंक अतिरिक्त रिजर्व असी इच्छा से रखते हैं। ये जमावर्गाओं

Narendra Jadhav, Monetary Economics for India, 1994, Appendix E. p.240 (for derivation) and pp 108-111 (for other details)

अवधि-जना व अतिरिक्त रिजर्व न रीने पर मुद्रा-गुगक का विवरण इस अध्याय के अत में एक पर्धिर है में दिया गया है जिसका आवश्यकतानुसार ठपदोग किया जा सकता है।

M1 के मुद्रा-गुणक के सूत्र के लिए देखिए, Suraj B Gupta, Monetary Economics. Institution, Theory and Police, 3rd., 1994, chapter 15, pp.286-292, and M3 के मुद्रा-गुणक के सूत्र के लिए देखिए

द्वारा करेंसी निकालने में मदद देने के लिए रही जाते हैं। ये करेंसी की अत्रत्याशित माँग की पूर्ति के लिए भी रखे जाते हैं।

अब हम तीन व्यवहारमूलक अनुपाती (three behavioural ratios) c. r. व t का उपयोग करते हैं। माँग पथ को लेने पर c = करेंसी व माँग-जमा का अनुपाद होता है, अत C=c DD होता है

r = बैंकों की कुल रिजर्व राशि का उनकी कुल जमा-राशि से अनुपाद बदलाता है। कल जमा राशि में माँग-जमा व अवधि-जमा दोनों शामिल होते हैं. अत D=DD + TD होता है तथा R = r.D होता है

अत में 1= अवधि-जमा का माँग-जमा से अनुपात दर्शाता है 1 अत TD=t.DD होता है....(5)

अब हम H=C+R समीक्रण (2) से प्रारम्भ करते हैं

= c. DD + r. D = c DD + r. (DD + TD)

= c DD + r (DD + t, DD)

= [c + r(1 + i)] DD

जिससे DD = $\frac{1}{c+r(1+t)}$.H . . . (6) प्राप्त होता है जहाँ 1/(c+r(1+t)) माँग-जमा गुणक (demand deposit-multiplier)

होता है

पुन समीकरण (1) बो॰लेने पर

M1 . C + DD होता है = cDD + DD

= (1 + c) DD

 $=\frac{1+c}{c+r(1+t)}H.$ (7)

मुद्रा गुणक (m3) इस प्रकार होगा.

[समीकरण (6) में दिया गया DD का मूल्य प्रतिस्थापित करने पर] अत M_1 के आधार पर चलने पर मुद्रा गुणक $\frac{1+c}{c+r(1+t)}$ आयेगा।

यदि हम M3 के आधार पर धनते तो निम्न अंतर पड़ता-Mı = C + DD + TD (क्रेन्सी + माँग जमा + अवधि~जमा)

= cDD + DD + t DD = (1 + c + t) DD ... (8) (पूर्व व्यवसार-मुलक अनुपानों ८ व । यो प्रतिस्पापित करने पर)

पुन समीकरण (6) में दिया गया DD का मूल्य समीकात (8) में प्रतिस्थापित वरने चा

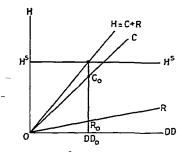
 $m_1 = \frac{1+c+1}{c+r(1+t)}H$ (8) होगा जिससे M_1 के आयर पर

$$\begin{split} \mathbf{m}_3 &= \frac{1+c+t}{c+r(1+t)} \\ \forall \mathbf{n} \in \widehat{\mathrm{cfiff}}(\mathbf{c} = 1.2, t = 4.2 \ \widehat{\mathrm{cfiff}} \ \mathbf{r} = 0.15 \ \widehat{\mathrm{fi}} \ \widehat{\mathrm{cfi}} \\ \mathbf{m}_3 &= \frac{1+1.2+4.2}{1.2+0.15 \ (1+4.2)} \\ 6.4 &= 64 \ \text{a.s.} \end{split}$$

क्तिर c, t व r के बी अनुपात लिये गये हैं, वे भारत में हाल के वर्षों में पाने जाते वाले वास्तविक अनुपातों के समदुल्य हैं।

उपर्यक्त विवरण से साष्ट रोता है कि मुद्रा की पूर्वि के मुद्रा गुणक या ठव्च प्रावित गाउ मुद्रा (H) सिद्धान्त में तीन ब्यवहारमूलक अनुपातों द्रार व र की महत्त्वपूर्ण मूनिका होती है। करेंमी का माँग-जमा में अनुपात, अर्थात् c के बढ़ने में मुद्रा की पूर्वि में मकुदन (contraction) आरा है। अवधि-जमा का माँग-उमा से अनुसार, अर्थार् t के बढ़ने मे मुद्रा की पूर्वि में विकार (expansion) आरा है, दश के कि जिने-गीरा का कुनू जमाओं मे अनुपात, अर्थात् r के बढ़ने से मुद्रा की पूर्वि में सकुक्त (contraction) आठा है।

हम करा देख चुके हैं कि करेंसी की माँग (C), बैंक-रिजर्व ग्रिश की माँग (R) दया उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) की माँग को माँग-दुना (DD) के अनुपात के रूप में व्यक्त किया जा सकता है। इसतिए ठायुंक्त विवेदन के आधार पर हम H बादार का सदुलन दर्श सकते हैं जो इस प्रकार होगा ! वित्र में कैतिब अक्ष भर DD तथा सन्बवत अस पर H की भाजाएँ ली गई हैं-



उच्च प्रति प्रान मुद्रा (H) बाबार का मनुलन

वित्र का स्पष्टीकरण

उपर्युक्त चित्र में H सिद्धान्त के आधार पर मुद्रा की पूर्ति का निर्धारण दर्शाया गया है। जैसा कि पहले कहा जा चुका है लम्बदद अक्ष पर H मापा गया है तथा बैतिक अब पर DD यहाँ H की मात्रा बाहर से दी हुई होती है, जो मौद्रिक अधिकारी द्वारा OH' के जराबर निर्घारित की गई है. जिससे H' H' रेखा DD के पूर्णतवा बेलोचदार दर्शायी गयी है।

चित्र में H -- बाजार में तीन माँग वक्र क्यर की ओर उठते हुए दर्शाये गये हैं। OC रेखा थैतिज अध से c के बराबर डाल बनाती है। OR रेखा थैतिज अध से r (1+t) के बराबर, तथा OH रेखा c + r (1 + t) के बराबर (दोनों के योग के बराबर) दाल बनाती है। H' = Ho संतुलन बिन्दु पर माँग जमा का संतुलन = DDo होता है। अत इस बिन्दु के अनुसार पब्लिक की करेंसी की माँग Co तथा बैंकों की रिजर्व राशि Ro के बराबर होते हैं और ये दोनों मिलकर H की माँग के बराबर होते हैं। इस प्रकार H— बाजार में H 😘

की माँग H की पूर्ति के बराबर होती है।

इस प्रकार मुद्रा की पूर्वि के H-सिद्धान्त में अथवा मुद्रा-गणक सिद्धान्त में तीन व्यवहारमूलक अनुपातों, यथा c. r व t की भूमिना स्पष्ट हो जाती है।

मुद्रा की पुर्ति के विवेचन में हमने मुद्रा गुणक व रिजर्व मुद्रा या उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) का विवेचन किया है। अब हम भारत में प्रचलित रिवर्ष मुद्ध की अवधारणा का स्पष्टीकरण करते हैं। भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा इसके आकडे इसके विभिन्न अंगों (components) के अनुसार तथा इसके विभिन्न स्रोतों (sources) के अनुसार प्रकाशित किये जाते हैं। रिजर्व मदा के बढ़ने से देश में मदा की पति बढ़ती है। अत इसके अध्ययन का विशेष महत्त्व माना गया है।

भारत में रिजर्व मुद्रा भारतीय रिजर्व भैंक व भारत सरकार द्वारा ठत्यन की जाती है. और जनता व बैंकों के द्वारा रखी जाती है। सरकार एक रुपये के नीट, सिक्के व छोटे सिक्के चलाती है, जबकि रिजर्व बैंक एक रुपये के नोट को छोडकर बाकी के सभी करेंसी नोट चलाता है। रिजर्व बैंक की मुद्रा में इसके चलाये गये करेंसी नोट, बैंकों की भारतीय रिजर्व बैंक के पास जमाएँ व रिजर्व बैंक के पास 'अन्य' जमाएँ शामिल होती हैं।

रिवर्ष मुद्रा के अंग (Components) इस प्रकार होते हैं—

(1) जनता के पास करेंसी

(2) भारतीय रिजर्ज भैंक के पास 'अन्य जमाएँ'

(3) बैंकों के पास नकद ग्रशियाँ

(4) भारतीय रिजर्व बैंक के पास बैंकों की जमा-राशियाँ

1980-81 तथा 1995 96 के लिए इनकी शिक्षण निम्न वालिका में दर्शाया गयी हैं 🗗 1995-96 में कुस रिजर्व मुद्रा में जनता के पास करेंसी का स्वान 60.8% तथा भारतीय रिवर्व मैंक के पास बैंकों को जमा ग्राशियों का अंश 35.3% था। ये रिवर्व मुद्रा के दो प्रमुख आंग माने जाने हैं। सगमग 96% रिजर्र-महा इन दें। से निर्परित हाँ हैं।

Suraj B Gupta op. cit., p.275 ī

Report on Currency and Flaunce 1995 96 Vol. II, p. 67, mret it fa बैक-रिजर्व-राशि में बैदों के पास पड़ी नक्द-राशियों तथा रिजर्व बैद के पास बैदों की जया-राशियों (कपर वर्गित सम-संख्या 3 व 4) शामिल होती हैं।

काया राजिनों (क्रोट रू. में

	वकाया साशना (कराड़ ऋ म					
31 मार्च अववा अनिम शुक्रवार को बकाया राशि (मार्च)	दनना के पाप करेंनी	रिजर्व बँक के याम 'अन्य' जनाएँ	बैंडों के पास नकद स्रशिद्धों			
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5) = (1+2+3+4)	
1980-81	13,426	411	188	4,734	19,452	
1995-96	1,18,161	3.340	4,291	68.544	1.94,336	

पात में रिजर्व मुद्रा के स्रोत (Sources of Reserve Money In India) रिजर्व मुद्रा के स्रोत निन होते हैं—

(i) रिवर्व केंद्र द्वारा सरकार को शुद्ध उधार

(ii) रिजर्व केंद्र द्वारा व्याभारिक व सहकारी केंद्रों की उधार

(iii) रिवर्व नैंक द्वारा नाबार्ड (कृषि व मानीण विकास के राष्ट्रीय बैंक) को उधार

(iv) रिवर्व बैंक हारा व्यागतिक धेत्र को उपार (विद्याप ग्रस्थाओं के बाह्यशोधर में विनियोग, उनको वर्ष, आन्त्रीक बिलों को खरीद, आदि) -

(v) शुद्ध विदेशी विनिनय परिसम्मितियों (रिवर्व बैंक वी)। इनके बढ़ने से रिवर्व सुद्रा बढ़वी है जैसा कि विदेशी पूँजी के अन्तर्गनन से पिछने वर्षों में हुआ है।

(vi) सरकार की बनवा के प्रति करेंसी देशवाएँ-सरकार एक के नोट व सिक्के दया छोटे सिक्के जारी करती है जिससे रिजर्व भुद्रा का विस्तार होता है।

(iii) रिसर्व बैंक की शुद्ध गैर-मीट्रिक देपनाएँ (net non-monetary liabilities) (उनमें पारतीय रिसर्व वैंक के सब के कोष वैसे पूँची + ट्रिक्ट + प्राट्टान कोचे में इनके अलदम की चारियाँ एवं बनता की अनिवार्य बनायरियाँ (Compulsory deposits) शामिल होती हैं। इन्हें मध्या जाता है।

रिक्व मुद्रा का सीतों के अनुसार अनुसान लगाने का सूत्र

रिसर्व मुग्न = (f) + (ii) + (iii) + (iv) + (v) + (vi) + (vii) , वर्धा पूर (f) से (vi) के चोड़ में से (vii) को प्रदेन से प्रान परिचान के बरावर होने हैं। चार्यीन रिवर्ष बैंक वो गुद्ध गैर-मीहिक देरवाओं को इसित्ये प्रदाया जाता है कि इनकी मंत्री के अधिक होने पर सिवर्ष बैंक को नई सिवर्ष गुना के मृत्य पर कम मात्रा में निर्मा करना पड़ता है। इस्तियर (vii) मद ऋणातक (Negative) रूप में दिलायों वातों है।

अग वस्तिका में रिवर्व मुता को मात्रा सोर्टी (Sources) के अनुसार दर्शावी गई है।

अग राहिका से स्मष्ट रहेगा है कि रिजर्व मुता का प्रमुख स्तेत रिवर्व केंद्र के द्वारा
सकार को दो जाने वाली गुद्ध दुसार की रहित हैं। 1995-96 में यह रिवर्व मुता वा

सालार को दो जाने बाली गुरू द्रधार की पति राति हैं। 1995-96 में पह स्वत्व हुंग व 624% मी। दूसस्य स्थात रिवर्ष बैंक वो गुरू विदेशी वित्तन्य सिम्मानियों वा धी, वो रिवर्ष मुझ का 38.1% रहा। रिवर्ष बैंक वो गुरू सेस्मीनिय देस्तर्य हुन रिवर्ष हुन 166% रहें। इसे स्वयाय जाता है। वत सिवर्ष मुझ के मृदन में भारतीय रिवर्ष बैंक द्वाप

¹ Report on Currency and Finance, Vol. II, 1995-96, p 68.

सरकार को दी जान जानी शुद्ध उधार की ग्रांश प्रमुख स्थान रखता है तथा दुसरा स्थान 1995 96 में राज निदशो जिनमय परिसम्मतियों का रहा जिससे रिजर्र मदा हा जटाना पड़ा। यह 1994 95 के स्तर के समान ही रही।

इस प्रकार रूपने रिजर्व मुद्रा का विवेचन दो प्रकार में किया है पहला इसके विधिन अगों के अनुसार, दूसरा इसके उन्पन होने के विभिन्न सोतों के अनुसार। दोनों के परिणय एक से होते हैं।

रिजर्व वैक के दावे (Claims of RBI on)

31 मार्च अथवा अन्तिम शुक्रवार को सकाया राशि	सरकार (शुद्ध)	व्यापारिक व सहकारी मैक	नावार्ड	ब्यापारिक क्षेत्र	रिजयं बैंक की शुद्ध • विदेशी विनिमय परि सम्पनियाँ	सरकार की करेंसी देवनाएँ (जनता के प्रति)	रिजर्व बैक की शुद्ध गैर-मोहिक देवनाएँ	हरोड़ क् मे) रिजर्व मुझ (१९५) (1) से (91) का जोड़ (-)शा
	(í)	(11)	(iii)	(ív)	(v)	(16)	(111)	(Valia)
1980-81	16 443	1 276	-	1,700	4,775	619	5,360	19,457
1995 96	1 21 345	16 964	4 991	6 855	74 092	2.386	32,301	1 94 336

मुद्रा की पूर्ति (Mr अववा Mr) व रिजर्व मुद्रा (RM) का सम्बन्ध मुद्रा गुणक

(Money Multiplier) की सहायना से स्पष्ट किया जा सकता है।

M₁ को लेने पर मुद्रा गुणक का सूत्र M₁/RM होगा और M₃ को लेने पर मुद्रा-गुणन =M√RM होगा। इसलिए मुद्रा की पूर्नि पर दो तत्व या कारवी का प्रमाव पड़ता है, परला रिजर्व पुत्रा का तता दूसरा मुद्रा-गुणक का। यदि मुद्रा गुणर वो m से सुचिद वरें तो निम्न सबस स्थापित होंगे—

m₁ = M₁/RM, जिससे M₁ = m₁ × RM रोगी

तथा m3 ... M3/RM, जिससे M3 ... m3 x RM रोगी।

यरों m। मुद्रा गुणक, M। मुद्रा की पूर्ति के संदर्भ में है, तथा m) मुद्रा गुणह, M) मुद्रा की पूर्ति के सदर्भ में है।

स्मरा रहे कि M₁व M₃ सून की पूर्तिमें के लिए मूत्रा पुराक की मागाएँ अनग अलग होंगी। उदाहरण के लिए (पर्र में अनेल मार्च के महीनों के सभी स्पिटिंग सूत्रामों के औसन लेने पर) 1994 % में मुद्रा गुगव m1 वी मात्रा 1 107 रही थी, तथा मुद्रा गुग्गर m4 वी मात्रा ३ 112 रही थी। इसका अर्थ यह हुआ कि Mi के सदर्भ में मुझ गुण्क 1 1 वे · समीप तथा VI, वे सन्दर्भ में र 1 के समीप पाया गया या ।

दूसमें व बराइ है के व्यापारिक बिल शामिल है जिन्ने भारतीय दिनों बैंक से पूत बड़ा बगाउ गया य' (

परिशिष्ट

मुद्रा-गणक का एक और सरल रूप¹

मुक्त-पुनक के सर्वातम रूप में हम मान लेते हैं कि मुद्रा की पूर्वि में करेंसी और मांग-जमारे ही रोती हैं, अर्चात अर्वाप-क्साएँ (Time-Deposits) नहीं होती हैं। दूसरे मान्यता यह है कि बैंक कानूनी पिड़र्व से अपिक महा नहीं रखने हैं (no excess legal reserves) अर्पात् केंक रिवर्व-पित केवल वैद्यानिक रिवर्व (Statutory reserve) के बरावा हो रोती है। वाद उच्च सविच प्राप्त प्रदान अरचा मौदिक आधार को H मे सूचित वसे तो यह व्यापारिक बैंगों के कल रिवर्व (R) व मजलन में बस्ति (C) के बोड़ के बराबर होगा।

RRd=rDD होगा(2) लेकिन अतिहित कानुनी रिजर्व न होने पर,R=RRd होगा !

लोकन आवास्ति कानूना स्थिव न हान पर,R=RRa होगा अव R=RRa=rDD होगा।

समीकरण (3) से rDD = H-C त्रान्त होता है।

#गग-चमाओं के परिवर्शनों को उच्च शक्ति शाज मुद्रा (H) व करेंसी (C) के परिवर्शनों

से सम्बद्ध करने पर समीकरण (4) से $\Delta \, DD = \frac{1}{2} (\Delta \, H - \Delta \, C) \, \, (5)$

अब हम पहले की भावि करेंसी व माँग-बमा का अनुभाव c मान लेवे हैं, अर्थाव कैंक में बो प्रत्येक रुपया बमा कराया जाता है उसका c अंश लोग करेंसी के रूप में रखना चाहने हैं।

∴ C=cDD होगा, अदवा ∆C = c∆ DD होगा।
 समीकरण (3) इस प्रवार लिखा वा सकता है :
 ∆ H = r∆ DD + ∆ C

अथवा $\Delta DD = \left(\frac{1}{r+c}\right) \Delta H$ होगा(6) पुन. $\Delta C = c\Delta DD$ से प्राप्त करने पर, समीकरण (5) के अनुसार,

पुन. $\Delta C = c\Delta D\dot{D}$ से प्रीस्म करने पर, सानीकरण (5) के अनुसार, $\Delta C = c\left(\frac{1}{r+c}\right)\Delta H \cdot = \left(\frac{c}{r+c}\right)\Delta H$ होगा(7)

 Raghbendra Jha, Contemporary Macroeconomic Theory and Policy, first edition, 1991, pp 184-186

मुद्रा की पूर्ति की वृद्धि करेंसी की वृद्धि व माग जमाओं की वृद्धि के बरावर होती है, अर्घात

$$\Delta M = \Delta C + \Delta DD, G \cdot M \approx C + DD)$$
thilatin (6) a (7) a silute ut
$$\Delta M = \left(\frac{c}{r+c}\right) \Delta H + \left(\frac{1}{r+c}\right) \Delta H \text{ sith}$$
(8)
$$= \left(\frac{1+c}{r+c}\right) \Delta H$$

इस प्रकार मुद्रा की पूर्ति M व ढच्च शक्ति प्राप्त H में परस्पर सम्बन्ध 1+c के माध्यम से स्थापित होता है। अत इसे मुद्रा गुणक (Money Multiplier) कहा जाता है। समीकरण (8) में इसके दो भाग भी स्पष्ट हो जाते हैं। $\frac{c}{t+c}$ को करेंसी गुणक (currency multiplier) कह सकते हैं, तथा $\frac{1}{r+c}$ को माँग जमा गुणक (demand deposit multiplier) कह सकते हैं। ये परिणाम बहुत महत्वपूर्ण हैं। इनमें r

व c के मूल्य प्रतिस्थापित करके जुना गुणक व मुद्रा गुणक निकाले जा सकते हैं। मान लीजिए, व्यापारिक बैंकों को अपनी मांग जुनाओं का 10% (अथवा 0.1) वैधानिक रिजर्व के रूप में रखना होता है तथा करेंसी माँग-जमा अनुपात c = 50% (अथवा 0.5) होता है तो

जमा गुणक =
$$\frac{1}{r+c}$$
 = $\frac{1}{01+0.5}$ = $\frac{1}{06}$ = $\frac{5}{3}$ = 1.667 होगा :

तथा पुटा गुणक $=\frac{1+c}{r+c}=\frac{1+0.5}{01+0.5}=\frac{15}{06}=\frac{15}{6}=2.5$ होगा। उसर हमने मुद्रा गुणक प्राप्त करने की बिस बिष्य के उपयोग किया है उसमें जमा गुणक (deposit multiplier) भी प्राप्त हो जाता है और इन दोनों की परस्पर कडी भी स्पष्ट हो जाती है।

मौद्रिक विश्लेषण में मुद्रा गुणक व जमा गुणक दोनों का महत्व होता है।

प्रक्र-यदि व्यापारिक बैंकों की माँग जमाओं के पीछे औसत काननी रिजर्व की आवश्यकता 15% हो, तथा करेंसी का माँग जमा से अनुपात 60% हो, तो मुद्रा गुणक व जमा गुणक जात करें। साथ में यह मान्यता भी स्वीकार की जाती है कि अवधि जमाएँ शुन्य हैं तथा, अतिरिक्त कानूनी रिजर्व नहीं रखे जाते।

उत्तर—मुद्रा गुणक =
$$\frac{1+c}{r+c} = \frac{1+0.6}{0.15+0.6} = \frac{1.6}{0.75} = 2.133$$

उतार—पूरा गुणक = $\frac{1+c}{r+c} = \frac{1+06}{015+06} = \frac{16}{075} = 2.133$ जमा गुणक = $\frac{1}{r+c} = \frac{1}{0.15+06} = \frac{1}{075} = \frac{3}{4} = 1.333$ हम अनमी माजवाओं में शिर्ताल करने अपन अपन रन पूरा गुण्क भी निरुद्ध अपने हैं, विसरी प्रीप्त पहले में भिन्न होगी। प्राप्त भीन-माओं के साव अवधि-भगओं को शामिल करके (सेकिन जीतरिक्त कानुनी रिजर्व शून्य मानका) मुझ गुणक निकास जाना है। इसी प्रकार अवधिन्यमार्जा को शामिल करके तथा अतिरिक्त कानुनी रिजर्व (Excess

Reserves) को मानकर मुद्रा-गुणक निकाला जाता है, जिसका परले अध्याय में सरल स्टिडराश्टर) का जानक तुका है। वहाँ M₃ के सन्दर्भ में मुद्रा-गुणक की मात्रा 1+c+t c+r (1+t) दर्शायी जा चुकी है।

(1) M. के सन्दर्भ में अतिरिक्त रिजर्व (excess reserves) मानने की स्विति में मुद्रा-गुणक

$$m_1 = \frac{1+c}{-1-c(1+c)}$$
 होगा

 $m_1 = \frac{1+c}{c+r\left(1+t\right)}$ होगा। (2) M_3 के सन्दर्भ में अतिरिक्त रिजर्व मानने की स्थिति में मुझ-गुणक

$$m_3 = \frac{1+c+t}{c+r(1+t)}$$
 होगा।

(3) M₁ के सन्दर्भ में अर्वात् अवधि-जमा न मानने पर, तथा साथ में अतिरिक्त रिजर्व न मानने पर मुद्रा-गुणक

$$m = \frac{1+c}{c+r}$$
 होगा।

प्रश्न

- पारत के सदर्भ में मुद्रा की पूर्ति की अवधारणाओं M₁, M₂, M₃, M₄ को स्पष्ट कीजिए। मुद्रा की पूर्वि (M) वेथा उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) की स्पष्ट कीजिए। (Raj Iyr. 1993)
- 2. निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पणियाँ लिक्किय-मुद्रा की पूर्वि सम्बन्धी M₁ तथा M₃ अवधारणाओं को भारतीय सन्दर्भ में स्पष्ट
- बीजिये। (Ajmer Iyr, 1993) रिजर्व मद्रा किसे कहते हैं? इसके विभिन्न अंग कौन से रोते हैं? रिजर्व मद्रा की
- अवधारणा का मौद्रिक विश्लेषण में क्या महत्त्व है ? 4. मुद्रा-गुणक किसे कहते हैं? यह कैसे बात किया जाता है? इसका मीद्रिक विश्लेषण
- में क्या योगदान है ? समझाकर लिखिए।
- 5 यदि अवधि जमाएँ शून्य हों तथा अतिरिक्त कानूनी रिजर्व न हों तो कानूनी रिजर्व अनुपात के 10% होने व करेंसी माँग-जमा अनुपात के 55% होने पर मुद्रा-गुणक बाव करें। इस स्थिति में जमा-गुणक का भी आकलन करें।
 - [मुद्रा-गुणक = 2,385 जमा गुणक = 1,5381]
- सिक्षप टिप्पणी लिखिए-
 - (1) पारत में M1व M3 में अतर,
 - (n) मुद्रा-गणक का अर्थ व महत्त्व.
 - (m) भारत में रिजर्व मुद्रा के स्त्रीत (Sources).

П

- (iv) भारत में रिजर्व मुद्रा के अग (Components).
- (v) बैंक रिजर्न का अर्थ (Meaning of Bank Reserves)
- (va) माँग जनाएँ। 7 मुद्रा की पूर्ति की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए। मुद्रा की पूर्ति और कीमर्तो के बीच क्या सम्बन्ध है ?

(Raj lyr 1995) [मदा की पूर्ति व कीमनों के सम्बन्ध का विवेचन अगले अध्याय में दिया गया है।] 8 अतिरिक्त रिजर्व की स्थिति की परिकल्पना करते हुए Ma के सन्दर्भ में मुद्रा गुणक ज्ञात

कीजिए। 9 अतिरिक्त रिजर्व की स्थिति में M1 के सन्दर्भ में मुद्रा गुणक ज्ञात कीजिए।

10 अतिरिक्त रिजर्व को शुन्य मान कर तथा अवधि-जमा के नहीं पाये जाने पर मुद्रा गुणक का सूत्र निकालिए।

11 निम्न व्यवहारमलक अनुपातों का अर्थ लिखिए-करेन्सी का माँग-जमा से अनुपात

(n) बैंक रिजर्व राशि का कल जमा से अनुपात

(m) अवधि जमा का माँग जमा से अनुपात ।

12 मद्रा की माँग तथा मद्रा की माँगों को प्रभावित करने वाले कारकों से आएका क्या अभित्राय है ? समीवरणों तथा रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए समझाइये।

(Raj lyr, 1997)

13 (अ) भारत में प्रयोग में लाए जाने वाली M1, M2 M3, और M4 अवधारणाओं की परिचाधित क्वीजिये ।

(व) मद्रा की पूर्त तथा उच्च शक्ति प्रप्त मद्रा के बीच सम्बन्ध समझाइए।

(Raj Iyr, 1997)

मुद्रा का परिमाण-सिद्धान्त तथा मुद्रा की पूर्ति, उत्पत्ति व कीमतों का परस्पर सम्वन्ध

(Quantity Theory of Money & Relation Between Money Supply, Output & Prices)

अर्पशालियों में मुद्रा के परिमान सिद्धान वो सेकर काशी विवाद रहा है। इस सिद्धान्त के समर्पकों ने बीमती रा मुख्य प्रभाव नुद्रा को पूर्वि का माना है। उनके अनुतार मुद्रा को पूर्वि के परिवर्तन मृत्य-करा को प्रभावित करते हैं। केन्स ने अपन्यया दृष्टिकोन, अददा बदत-वितियोग दृष्टिकोन (Income-expenditure approach or saving-investment approach) प्रसुद्ध किया था, दिसमें अप के परिवर्दनों का महन्त नर्काकर किया गया था। इस अध्याद में हम मुद्रा के परिसाननिद्धान के हिस्सा के रूप व केवित्व-विद्यापक्ष वा विवेदन करते के बाद आधुनिक विद्धान की सत्ता करतेशा प्रसुद्ध र केसी।

मुद्रा का परिमाण निद्धन्त (Quantity Theory of Money)

क्लासिकत अपैशासियों ने कीमवनका के पीववर्तनों के लिए मुद्रा की मात्रा के पीववर्तनों को प्रमुख कारण माना था। यदी नहीं, बल्कि मुद्रा का परिमान-मिक्सन अपने करोर रूप में तो यह कहता है कि दिस अनुपात में मुद्रा की मात्रा बढ़ाती है भी अनुपात में ने मात्रा करती के भी कि मात्रा करती है भी कीमन-मार की सुपात की मात्रा दुन्ती कर दी करती है तो कीमन-मार की पुन्ता हो जाता है। अर्थन मुद्रा का मुन्य आधा हो जाता है। इसके विद्यान मुद्रा का मुन्य आधा हो जाता है। इसके विद्यान मुद्रा का मुन्य दुन्ता हो जाता है। इस प्रकार कारण मुद्रा की मात्रा के परिवर्टन को मात्रा की मात्रा की मात्रा के परिवर्टन को मात्रा कारण मुद्रा की मात्रा की परिवर्टन को मात्रा की

मुत्रों के परिमान-सिद्धान को चर्चा प्राचीन अर्थरातियों ने भी की है। इनमें डेविड दूस का ताम उत्लोकतीय है जिसने 1550 में इसकी व्यवका की घी मित्रकों, जॉन स्टूबर्ट मिल व अन्य क्लासिक्त अर्थरातियों ने मुन्न के परिमान-विद्धान का री मनर्दन किया घा। तीकन 1911 में भी इर्विच रिकार ने अपनी मुस्टक—The Purchasing Power of Money में उत्तक सीटों या लेन-देन के दृष्टिकोन का विन्तृत विवेदन प्रस्तुत किया या जो बानों सोकरिय माना गया है।

अपने कठोर रूप में, मुद्रा का परिमण-सिद्धान अग्र त'लिवा की सहायटा से व्यक्त किया जा सकता है-- जिस रकार गुणक की प्रणाली में क्रम चलता जाता है, उसी प्रकार यहाँ रिवर्ष अनुपात के r होने पर नई जमा के कि पुने (अर्थात् 5 पुने) तक जमा में मुस्ट हो जाती है। सब पूछा जाय तो कॉलम (1) में जमा का क्रम इस प्रकार रखा जा सकता है-

$$= 100 + \frac{4}{5}(100) + \left(\frac{4}{5}\right)^{1}(100) + \left(\frac{4}{5}\right)^{1}(100) + \\ = 100 \left[1 + \frac{4}{5} + \left[\frac{4}{5}\right]^{2} + \left[\frac{4}{5}\right]^{2} + \left[\frac{4}{5}\right]^{4} + \right]$$

गह असीमित ज्यामितीय सिरीज के जोड़ की विधि से इस किया जा सकता है।।

$$\approx 100 \left[\frac{1}{1 - \frac{4}{5}} \right] \approx 100 \left[\frac{1}{\frac{1}{5}} \right]$$

= 100 × 5 = 500 रुप्ये

इस प्रकार इस दूसरी स्थिति में भी 100 रुपमे की नकद जमा से 500 रुपमे की कुल जमा का निर्माण हो जाता है। यदि रिजर्व अनुपात 10% होता तो साख का निर्माण दस गुना होता।

3 कई बैंड तथा कई जमाएँ (Many Banks and Many Deposits)

पिड़ें की लिप्पे के अनुसार साराधिक जारत में कई में कर व कई अगाओं की स्थिति के सिक्त के साराधी की स्थित के सिक्त रिवर्ड-अनुष्प के 20% होने पर साछ सुबन 5 मुना है होता है। उपमुंबन विशेषन से यह स्पष्ट हो बता है कि पहले चैक में नबर-बपाएँ (cash deposits) आती हैं जिससे मैक अपने महबी को कर्ज देने को मिर्यंत में आता है अपीत नकर बासा से हो बर्ज अस्त से हैं, अदबा हम सो यह बहु सकते हैं कि कर्ज बसो के बच्चे होते हैं (loans are the children of deposits) ! सेकिन आगे चलकर कर्ज की धीरा

आरियन ज्यापतीय प्रोमेशन में जोड़ का फर्मुला है जहाँ के प्रदेश मद और ह

सम्पान्त अनुपात (Corumon Ratio) होता है।

बैंकों में जमा के रूप में फिर प्रकट हो जाती है, जिससे यह कहा जाने लगता है कि जमाएँ कर्ज के बच्चे होती हैं (deposits are the children of loans)। इस प्रकार नकर-जमाओं → कर्ज → नई जमाओं का क्रम निरत्त जारी रहता है। स्मरण रहे कि इस क्रम का प्रारम्प नकद-जमाओं या प्रायमिक जमाओं (cash deposits or primary deposits) से होता है, फिर कर्ज के माध्यम से नई या द्वितीयक जमाओं (Secondary deposits) के दौर में पहुँच जाता है। यह क्रम आगे जारी रहता है, जब तक कि पूरा साख-सजन नहीं हो जाता।

साख-सुजन की प्रक्रिया का अधिक विस्तृत व सामान्य रूप!-रिचर्ड जी. लिप्से ने साख-सुजन का एक सामान्य सुत्र दिया है जिसमें इस वात का भी सपावेश किया गया है कि जनता अपने पास मुद्रा का b अंश नकद रूप में रखना चाहती है (Public wishes to hold a fraction, b. of all its money in cash)

सामान्य सूत्र को निकालने की प्रक्रिया इस प्रकार होती है-

मान लीजिए, बैंकिंग प्रणाली में N नई जमाएँ आती हैं, जिनमें से C राशि नकद रूप में निकल जाती है और P. सशि रिजर्व में रह जाती है।

अतः = C + R = N होती है......(1)

अब मान लीजिए, आवश्यक या वाछित रिजर्व-अनुपात (required reserve ratio) x होता है जिससे xD = R(2) हो जाता है। यहाँ D कुल जमाओं को सूचित करता है (प्रारंभिक जमा + बैंक द्वारा उत्पन्न नई जमाएँ)

अत में हम यह मान लेते हैं कि लोग अपनी कुल मुद्रा (Total money) का b अंश नकद (cash) रूप में अपने पास रखना चाहते हैं. ऐसी स्थिति में C = b (C + D).

(3) होगा।

अब हम समीकरण (2) व (3) को प्रथम समीकरण में प्रतिस्थापित कर देते हैं, जिससे D का मृत्य निकल आता है, जो इस प्रकार दर्शाया जा सकता है;

b(C + D) + xD = N (स्त्र एक में C व R के मृत्य रखने पर)

अथवा b [N-R+D]+xD=N (.. C+R=N)

अथवा b (N - xD + D) + xD = N (R = xD रखने पर)

 $\therefore bN - xbD + bD + xD = N$

∴ D (b + x - xb) = N = bN = N (1-b) (हल करने पर)

 $\therefore D = \frac{1-b}{b+x-xb} \text{ N.} \dots (4) \stackrel{?}{\otimes } \eta$

इस प्रकार जमा-सूजन का नया सामान्य सूत्र निकल आता है जिसमें N, b व x के मूल-दिये हुए होने पर जमा की राशि जात की जा सकती है।

मान लीजिए N = 100 रुपये है, जो बैंक में प्रारम्भ में नई जमा के रूप में आती है। स्थिति 1 : इसमें b = 0.10 है, जो कुल मुद्रा का वह अंश है जिसे जनता अपने पास

1. Richard G. Lipsey, and K. Alee Chrystal, An Introduction to Positive Economics, Eighth edition, 1995, pp. 682-683. इसको ध्यान से समझने का प्रवास किया जाना चाहिए ताकि साश-सजन की आपुनिक प्रक्रिया अधिक स्पष्ट हो सके।

नकद रूप में राउना चाहती है, और x = 0.20 है, जो आवश्यक या बांग्रित रिजर्व अनुपात (Required reserve ratio) का सूचक होता है।

$$D = \frac{1 - 0.10}{0.10 + 0.20 - (20 \times 10)} \times 100$$

$$= \frac{0.90}{0.30 - 0.02} \times 100 = \frac{0.9}{0.28} \times 100 = \frac{90}{28} \times 100 = \frac{2250}{7} \approx 321.4$$
\$\frac{1}{10} \text{Tr} |

स्वित ॥

मंदि b = 0 होता, अपीत जनता कुल मुद्रा का जो अंश अपने पास तकद रूप में एक्ती वह सून्य होता तो $D = \frac{1}{0.20} \times 100 = 100 \times 5 = 500 % होगा। अत दूसरी$ स्मिति में साख सूजन अधिक हो सका है। इस प्रकार जनता के द्वारा कुल मुद्रा का एकअंश नकद रूप में एके जाने पर, अर्थात् <math>b के परात्मक होने पर D की शिश कम हो जाती है जो पूर्व विशेचने के अनकप है।

साख-सूजन की मर्यादाएँ

(Limitations of Credit Creation) हम उनपर देए चुके हैं कि साथ सूचन का कार्य हवा में नहीं होता, अर्थात् यह अपने अपन नहीं होता है। से अर्थात् यह अपने अपन नहीं होता है। से कुपतान में अपनी पुरस्क के पूर्व संस्काण (1976) में साथ पुत्रन के लिए चार तथा आपन्यक करताये के नीकों के पास किसी ताह है में दे कि अर्थात्व के सिंग के साथ पुत्रन के लिए चार तथा की पास करते की कारण कर देने अर्थात्र अर्थन प्रतिमृतियों उगीदने को उत्तर हों। कोई व्यक्ति के कि सूच्ये में ने अर्थात्र अर्थन प्रतिमृतियों उगीदने को उत्तर हों। कोई व्यक्ति के स्वान में अर्थन अर्थन प्रतिमृतियों उगीदने को उत्तर हों। कोई में ही अपनी पुत्र राजने का निर्णय कोई होता हो कि वह की से से रिवर्ड मानियों के कि ब्यक्ता है।

इस प्रकार कई शतों के पूरा होने पर हो सार सूजन हो पाता है। सर्वजनम पह आवरणक होता है कि सोग बाग बैंक में नकर राशि जमा कराएँ, फिर बैंक उस शांति के आगर पर मारूने को अवश्य उधार हैं, साथ ही यह भी आवश्यक है कि बैंकों से बोई वधार से एने जनता अपनी मुदा बैंकों में हो रहे, अपने भास नकर रूप में न रहे। इस प्रकार सारा सजन में निम्म पर्यादाएँ मानी जा सनती हैं।

1. जनता किस सीचा तक नकर राति का उपयोग करती है—स्टले (वसाजी के सामान्य सूत्र सी) करताया जा पूका है कि करना के साम नकर राति जिनती जिनके रहेगी, सारा पूक्त करना है कह है। पायेगा। यदि जनता सास कर्क नकर क्ये में सेन्स फरीनी सारा पूक्त कृत्य (Zero) हो जायेगा। वसीक बैंक कर नकर नक्या के बाहार ही उसार दे सारा करेती जा के लिए इसी जीवार उसार देना जामान्य हो आयेगा। इसी कहार करा के सारा करेती था नकर राति निक्कृत नहीं रहते था है। सारा पूक्त सर्वीचित्र होगा। अत सदि किसी अवधि में जनता की तासा पार्सर्गां, अवदि अपने पास नकर सारा रहते की

र. जिनियोग के अवसर-परि विभियोग के तिए वातात्रप्य अनुकूल होता है तो लोग के से अवारा मात्रा में उपार सेंगे जिससे साध मुंबन अपना होगा। कभी कभी बैंक हो उदार देने के लिए तैयार रहते हैं. लेकिन उद्योगपितयों व व्यवसायियों को लाम की सम्भावनाएँ कम प्रतीत होती हैं जिसमे वे कर्ज लेने को ज्यादा इच्छुक नहीं होते। परिणामस्वरूप ऐसी दशाओं में साख सुजन क्या हो पाता है।

 बैंको को कितनी नकद-तालि जना के रूप में मिल पाती है- यदि बैंकों को जतता से कम नकद-राशि जमा के रूप में मिल पाती है तो साख सुजन कम होगा और यदि उन्हें

ज्यादा नकद-राशि जमा के रूप में मिल पाती है तो साख सुजन ज्यादा होगा।

 ऋण लेने वानों के पाम जनानत की मात्रा-वैक ऋण देते समय जनानत पर ज्यादा और देते हैं। अत जमानन की सहितयन के अनुसार हो साख चुनन किया जो सकता है। मान लॉजिए किसान को भूमि गिरवी रखकर बैंक से कई मिलता है। अन जितनी अधिक भूमि गिरवी रखने के लिए होगी दसके द्वारा उदना ही अधिक कर्ज लिया जयेगा। परिणामस्वरूप उतना ही अधिक साख सूजन होगा।

 वंक अपने पास अतिरिक्त रिजर्व रखना है या नहीं—मान लीजिए, बानूनी रिवर्व-अनुपात 20% है, लेकिन बैंक के पास यर अनुपात 30% हो जाता है और वर इसे 20% पर लाने की कोई चेष्टा नहीं करता। ऐसी स्थिति में भी साख सूजन कम होगा।

 केन्द्रीय बैक की नीति-साख सुबन पर देन्द्रीय बैंक की नीति का बहुत प्रभाव पड़ता है। मान लीजिए केन्द्रीय कैंक संस्मारी प्रतिभूतियाँ खरीद वर बैंकों के पास नवद रिजर्व बढ़ा देते हैं तो साख सुजन अधिक होगा, और यदि वह सरकारी प्रतिभूतियाँ वेदनर बैंकों के नकर रिजर्व घटा देता है तो साख सुजन बन हो पाता है। अत साख सुजन बी वर्ड सीमाएँ रोती हैं। लेकिन यदि जनता के पान करेंसी न रहे

(सारी करेसी वैकों में ही रहे) और वैक अभे पाम 'अतिरिक्त रिजर्ज' (excess reserves) न रखें और वंक शीव्रतापूर्वक उधार देते जावें तो साख-सूचन मदमे ज्वादा मात्रा में हो पावेगा। व्यापारिक बेंक, जना-संग्रह, साख-सूबन व अर्थिक विकास

च्यापारिक बैंक जमा एक्ट्र करके नियोजित आर्थिक विकास में काफी सहायता पहुँचा सकते हैं। ये ऐस्टिक बबतों को प्रोत्साहन देते हैं, जो साधन बहाने का एक सर्वश्रेष्ठ वरीका माना गया है। वैसे सरकार अपने आर्थिक साधन बटाने के लिए कर लगा सकडी है, उधार से सकती है अथवा नोट छापकर वितीय साधनों की व्यवस्या कर सकती है। लेकिन इनसे अर्थव्यवस्था को हानि पहुँचने का भय रहता है। अत रेक्छिन बचतों को बटाने का मार्ग हो ज्यादा उपयुक्त माना गया है और बैंक इसमें अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाव हैं।

प्राप सोग अपनी बचत चा उपयोग जेवर व बहुमूल्य घानु प्रविदेन, घानु महान व बस्तुए व असर्गठित बाजार में मुद्दा उद्यार देने में विचा करने हैं। बचत के ये उपयोग अनुस्थादक व सामीजक दृष्टि से कम मुस्त्व के माने गये हैं। बैंक जमा के रूप में लोगों की बवतों को जुटाकर आर्थिक विकास में योगदान दे सकते हैं। भारत में कृषिगत क्षेत्र में आमदनी बढ़ने से मामीण क्षेत्रों में बचत की सम्मावनाएँ बढ़ सकती हैं। वैंकों को इस बचत को एकत्र करना चाहिए, अन्यपा इसका अनुत्यादक कार्यों में उपयोग होने लोगा। च्यापिक

बैंकों के लिए मंबिष्य में बारो नया कार्य उलन होगा। बैंक उमा एक्ट करने के अल्डा विभिन आर्थिक क्रियाओं के लिए कर्ज की मुविधा भी देने लगे हैं, ताकि देश में उतादन बढ़ सके। इस प्रकार आर्थिक विकास के सदर्भ में व्यापारिक वैकों के नये कार्यों पर बल देने की आवश्यकता है। भारत में सार्वजनिक क्षेत्र के व्याप रिक बैंक आर्थिक विकास में अधिक

महत्त्रपूर्ण भूमित्रा निभा सकते हैं। ये केन्द्रीय चेंक्र से मिलकर राष्ट्रीय स्तर पर साख नियोजन (credu plannng) में मदद दे सकते हैं, ताकि सीमित साख वा उपयाग उत्पादन विनियोग नियात आदि को यदाने में किया जा सके। अत व्यापारिक चैंको द्वारा साख स्वन से आर्थिक क्षित्रपाओं को आगे बखते में मदर मिलती हैं।

पिछले वर्षों में व्यापारिक वैंबों का कामी विस्तार हुआ है। आशा है नवीं प्रवर्षों योजना (1997 2002) में आर्थिक विकास में व्यापारिक क्की का योगदान क्देणा। भारत में इन्होंने जमा सर्टिफिकेटों की नई स्वीम भी चालू की है जो विनियोगकर्ताओं के अन्यकालीन कर्णों के प्रयोग का एक तत्वस तरीका है।

प्रश्न

- 1 व्यापारिक वैदों द्वारा साख सूजन की प्रक्रिया का स्पष्ट दोनिये। इसकी मुख्य सीमाए कौनसी हैं ?
- साख सूजन किन परिस्थितियों में सर्वाधिक और व निर्माशियों में प्रतिम होने है ? समझा वर लिखिए।
- 3 निम्नाकित पर लगभग 100 शब्दों में सक्षिप्त टिप्पूणों/लिखिये—
 - (1) क्या ज्यापारिक वेक 'असीमित साख' की सूर्वरूक्षा सके हैं?
- 4 उत्तर दीजिए--
- (i) भारत में वर्तमान नकद अनुपात (CRR) बेया है College.
 - (n) भारत में वर्तमान में वैधानिक तरलता अनुपात (SLR) क्या है
 - (m) भारत में वर्तमान में बैक-दर (bank rate) क्या है?
 - [(i) CRR = 18 जनवरी, 1997 से 10% (तरलता-सक्ट दूर करने के लिए)
 - (ii) SLR = 31.50% (30 सिताचर, 1994 वो माँग व अविध देनदारियों वी शुद्ध बवाया राशि पर गणता वरके) औसत प्रभावी SLR मार्च, 1996 के अब में 280 प्रतिरात के स्तर पर।
 - (m) बैंक दर = 25 जून, 1997 को 11% से पराकर 10% योषित (प्रमानी 26 जून 1997 से)।
- 5 यदि चैंक में प्राप्त्य में 1000 रुपये को नकर बना अनो है तो (अ) आवश्यक नकर रिजंब अनुपात के 10% होने पर मारा मुक्त किनता होगा? (व) अनना ह्वाच कुल मुझा का 10% अपने माम नकर रूप में रहे जोते का आवश्यक नकर दिवाँ अनुपात के भी 10% होने पर कुल साहर मृजन किनता होगा?
 - \$ 000,01 (16)
 - (4) 90/10 × 1000 = 4736.8 रु जो प्रथम स्थित की तुलना में कम होगा।

भारतीय वैंकिंग की आधुनिक प्रवृत्तियाँ (Recent Trends In Indian Banking)

परिचय-बैंकिंग का विकास इन्फ्रास्ट्रक्चर के विकास का एक महत्त्वपूर्ण अग माना जाता है। इसकी विशेषता यह है कि यह कृषि, उद्योग, व्यापार, आदि क्षेत्रों के विकास में सरायक होता है और बाद में विभिन्न आर्थिक क्षेत्रों से जमाएँ प्राप्त करके स्वय विकसित होता है। स्वतन्त्रता प्राप्ति के समय भारतीय वैकिंग कामी अविकसित अवस्था में थी। उस समय बैंकिंग व्यवसाय निजी क्षेत्र में था। भारतीय रिजर्व बैंक का राष्ट्रीयकरण भी स्वतंत्रता प्राप्ति के बाद 1949 में हुआ था। देश में इम्पीरियल बैंक ऑफ़ इंप्डिया का 1955 में राष्ट्रीयकरण करके भारतीय स्टेट बैंक की स्थापना की गई थी। 1959 में इसके आठ सहायक बैंक स्थापित हुए थे। 1969 में 14 व्यापारिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण किया गया था उथा 1980 में 6 अन्य व्यापारिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण विया गया। देश में कुल 275 अनुसचित व्यापारिक बैंकों में 28 सार्वजनिक क्षेत्र के बैंक हैं.51 निजी क्षेत्र के बैंक (जिनका आकार छोटा है) तथा 196 प्रोदेशिक प्रामीण बैंक हैं। देश में 28 सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों के पास लगभग 90 प्रतिशत बैंकिंग व्यवसाय केन्द्रित है।

हम प्रारम्भ में यह स्पष्ट करना चाहेंगे कि देश में विभिन्न प्रकार के बैंक हैं, जैसे भारतीय रिजर्व बैंक भारतीय स्टेट बैंक व उसके सहायक बैंक, व्यापारिक बैंक-अनुसचित व गैर अनुसूचित-(जैसाकि पहले बतलाया जा चुका है अनुसूचित बैंकों को भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम को दसरी सूची में शामिल किया गया है), कृषि व प्रामीण विकास का राष्ट्रीय बैंक (NABARD) (नाबार्ड), प्रादेशिक ग्रामीण बैंक, विदेशी बैंक, सहकारी बैंक, भारतीय औद्योगिक विकास बैंक (IDBI), भारतीय लघु उद्योग विकास बेंक (SIDBI), राष्ट्रीय आवास बैंक (National Housing Bank), आदि। इस प्रकार देश में कई प्रकार के बैंक पाये जाते हैं. जो अपने-अपने क्षेत्र में विवीध सस्याओं के रूप में विभिन्न प्रवार को सेवारी प्रदान वरते हैं। इनमें कुछ सस्याओं को बैंक कहा गया है, जैसे IDBI, SIDBI व NHB को । लेकिन ये मलतवा विचीय सस्याएँ मानी गयी है ।

नीचे भारतीय रिजर्व बैंक, भारतीय स्टेट बैंक, व्यापारिक बैंकों, विदेशी बैंकों व सहकारी बैंकों के कार्यों व प्रगति का सक्षित परिचय देकर बैंकों के राष्ट्रीयक्रण व अन्य गतिविधियों का विवेचन किया जायगा ।

(1) भारतीय रिजर्व शैक

(Reserve Bank of India)

1934 के रिजर्व मैंक अधिनियम के अनार्यत प्रातीय दिजर्व मेंक को स्थापना एक रोघर होस्टरों के मैंक के रूप में हुई थी। उसने 1 अम्रैल, 1935 से रेश के केन्द्रीय मेंक के रूप में कावारफ किया था। इसने करीत का काम सात्ताम से तथा माल नियानक का काम भारतीय इम्मीरियल मैंक से लिया था। 1 जनवरी, 1949 से इसका राष्ट्रीयकरण कर दिया गया था। मुआव के के रीर पर शियालेल्डरों को 100 रुपये की सीमत के एक रोगर के 118 रुपये 10 आने दिया गये था। इसने विश्वास मार्विविधियां पर आग्रे प्रकाश काला है—

संगठन (Organisation)

- (1) पूँजी-1935 में कार्यास्म के समय इसकी रोयर पूँजी 5 करोड रुपये की थी, जिसे 100 100 रुपये के पूर्णत परिदत रोयरों में बाँटा गया था। बैंक का संवालन कुछ योडे से हाथों में बेन्द्रित न होने पारी, इसलिए उस समय देश थी पाँच थेगों में बाँटा गया था और दिल्ली, बाबई, मदास, क्लकता तथा रागून में प्रत्येक थेत्र से प्राप्त की जाने वाली पूँजी वी माता को निर्धारित किया गया था।
- (2) प्रवन्ध-आवक्त भारतीय रिवर्ष मैंक के केन्द्रीय सवालन बोर्ड (Central Board of Directors) में 20 सरस्य हैं (अ) चार सावालक, बो आंग स्थाप आपितयों में से अनेक में में एक के अनुसार केन्द्रीय सावार होंगा नियुक्त विषे चार होंगे स्थापक केन्द्रीय सावार होंगा नियुक्त विषे चार्त हैं (3) एस स्थापक केन्द्रीय सावार हिंगा नियुक्त किये चार्त हैं (3) एस स्थापक केन्द्रीय सावार हिंगा नियुक्त किये चार्त हैं (3) एक सावाल केन्द्रीय सावार हिंगा नियुक्त किये चार्त हैं (3) एक सावाल सावार साव
- (3) बैंक के कार्यातय-इसका केन्द्रीय कार्यातय स्थायी रूप से बम्पई में है। इसके स्थानीय कार्यातय एवं शाखार बंगलीर, बम्पई, वलकता, कानपुर, मदास, नागपुर, नई दिल्ली, पटना, अस्मदाबाद, अपपुर वा अन्य स्थानों में स्थित है। कार्य (Functions)
- (1) नोट निर्मायन करना-बैंक ऑफ इंग्लैंग्ड को मीति भारतीय रिजर्स बैंक के भी टो प्रमुख विभाग हैं (1) मिर्गम विभाग (Issue Department) और (2) बैंकिंग विभाग (Bankung Department)। रिजर्म बैंक को नोट निर्ममन का एकाधिवार प्राप्त है। गात में तोट निर्मामन को म्यूनतम बोध भारती म्योतित हैं। इससे देश में मुस्सकीरि की भोरणरन
- मिला है।
- (2) वितिषय-दर का नियन्नण-जन के भारत में स्वितिंग विनिष्य मान या तन कर कान्त के अनुतार रुपये और स्वितिंग विनिष्य मान या तन कर कान्त के अनुतार रुपये और स्वितिंग विनिष्य दर १ अपना । 18 दि में व्यावस रुपये ना उत्तरस्थित विश्वये के का हुआ करता था। 25 तिलब्दा 1975 में देश की विनिष्य रुपये में का महत्त्वपूर्ण पाल के साथ क्षण्या कार्य वाले मान कार्य

भारतीय रिजर्म मैंक ने 15 अनैस, 1997 को व्यवसाय मंद के बाद से मैंक दर 12 प्रविशत से घटा वर 11 प्रविशत कर दी है। इसना डदेश्य स्थान वी अन्य दरों थो कम करने वा संदेश देना है। मैंक दर मी वृद्धि मुद्रास्त्रिति पर नियरण स्थारित करने के देश्य में भी गूर्वी थी। सीलिन इससे स्थान वा भार बन्दे में सामाजन्य मुद्रास्त्रीति (Cost-Push Inflation) पर अंकुश नहीं संगेण, दालांकि मैंकों के साव युजन पर अंकुश नहीं संगेण, दालांकि मैंकों के साव युजन पर अंकुश अवस्य संगेण। स्थान की दरें महने से मैंक-कर्ज पर नियरण स्थापित करने में कुछ सीणा तक मदर सिसी है।

भारतीय स्टेट बैक

(State Bank of India)
भारतीय स्टेट बैंक वी स्थापना 1 नुताई, 1955 में हम्मीरियस बैंक ऑक इंण्डिय वा
राष्ट्रीयवरण करके की भागी थी। इम्मीरियस बैंक वा भारतीय मुद्रा बाजार में वाफी कैंच स्थार था। दिवर्ष बैंक की स्थापना के परवाद भी इम्मीरियस बैंक करने स्थापनी, रामकारी एवं अतिका के नारण भारतीय मुद्रा बानार का ने देखा करता रहते है। देखे इसकी कराज 400 शाणाएँ थीं। अत्युद्ध इसके प्रमाणी के स्थाय की देरें नीची रही तथा समान भी हो गयी थीं। इससे अनदेशीय व्यापा की वित्तीय व्यापास करने में बड़ी सहकता मिली भी, वन्न इस बेंक ने भी भारतीय व्यापारियों, पर्मी तथा पारतीय बेंबी के हिस्स देश्यत को नीची अपनायी थी, और शिथिक भारतीय नवयुवकों यो डब्ल पदो से बींकत रखा गया था। 1949 में रिटर्स बैंक के साईमेवरण के साल है भारत सावता देशभीरियल बैंक के राष्ट्रीयवरण को भी रिद्धान कच में स्थीवार कर लिया था। किन्तु वित के अभाव में सावता हास्यों बार्यिवन नहीं वर पार्यों थी। अधिदत भारतीय माणीय साव सर्वेषण को वेन्द्रीय संवारन सामित की रिकारीरों के अनुपार । जुलाई, 1955 को भारतीय हमारीयल बैंक का राष्ट्रीयवरण करके भारतीय होटे कर माणित के स्वामीरियल बैंक का राष्ट्रीयवरण करके भारतीय होटे कर माणित के उन्हें के समुध्य स्वामीरियल बैंक का राष्ट्रीयवरण करके मालित होटे के माणते हमारीयल बैंक का राष्ट्रीयवरण करके मालित होटे के की स्थापना की गयी थी। अब स्टेट बैंक समूह में

(1) स्टेट मैंक ऑफ शिष्डपा (2) स्टेट मैंक ऑफ मीकानेर एण्ड जयपुर (3) स्टेट मेंक ऑफ हैदरानाद, (4) स्टेट मैंक ऑफ इन्टीर, (5) स्टेट मैंक ऑफ प्रेसूर, (6) स्टेट मैंक ऑफ पटियाला (7) स्टेट मैंक ऑफ सीराष्ट, (8) स्टेट मैंक ऑफ टावनकोर।

भारतिय सेट बैंक के कार्य-

(30) केन्द्रीय बैंक के कार्य-वहीं पर रिवर्ड मैंक की अपनी जायाएं नहीं है, वहां स्टेट मैंव उत्तर एसमार एनेएट के रूप में वार्ष करता है। स्टेट मैंक सावार के मैंक के रूप में कार्य करता है और मैंवों के मैंक के रूप में भी वार्य करता है। रिवर्ड मैंक की ओर से यह समारोपन गृह (Clearing house) या वार्य करता है। इसने उद्योग एवं वृश्यि को साथ प्रदान बरने के लिए दिवर्ड मैंक के माम अलगवालीन और टीर्मलतीन कप्ती को व्यवस्था को है तथा प्रधान ने के विदाल के लिए इसने सहवारी संस्थाओं एवं निजी व्यापारीयों को प्रधान करने के लिए उद्योग करना उद्योग हैं।

(आ) व्यापारिक बैंक के कार्य-मारतीय स्टेट बैंक स्वीकृत मतिज्ञा परें, मित्रमण बिन्नें तथा बाँच्हों के आधार पर क्रम प्रदान बरता है और अन्य बैंकों की ताह यह भी तैयर मन प्राप्त के अधिकार परी तथा अन्य उपयक्त प्रदार्श पूर्व मतिपत्रियों के आएर पर क्रम देश है। भारतीय स्टेट बैंक की प्रगति

- (1) शाखाओं में वृद्धि-जून 1955 में स्टेट वैंक बी प्यापना के समय 466 कार्यालय थ जो वरकर मार्च 1995 के अब में 8,797 हो गये। इसमें से लगभग तीन चौथाई कार्यालय मामीण व अर्द्ध शहरी क्षेत्र में थे। स्टेट बैंक वी महायक बैंकों की शाखाएँ मार्च 1995 के अब में 4 292 थीं।
- (2) जम में वृद्धि-1995 % के अब में इसकी समप्र जमाराशियाँ 90,145 करोड रु थी जो पिछले वर्ष से 12.3 प्रविशत अधिक थी।
- (3) उधार का विस्तार-इसकी उधार की मात्रा में विस्तार हुआ है। पिछने वर्षों में कृषि, लयु उद्योग व निर्योत आदि के लिए वर्ज की सुविधा का तेजी से विस्तार किया गया है। इसका परिचय नीचे दिया जाता है।

(1) कृषि के लिए दिन-1995 96 में कृषिगत वधार की राशि 6,749 करोड़ रू रही जिसका लगभग आधा अश पिछड़े जिलों की दिया गया था। अधिक सहायता छोटे कृषकों को दी गयी है। इसके सहायक वैंकों ने भी कृषि के लिए कर्ज की व्यवस्था की है।

(n) लयु उद्योग के लिए विच-1995 96 में लयु उद्योगों को दिये गये कर्ज की शशि 7,790 करोड़ रुपये थी, जो पिछले वर्ष से 14 9% अधिक थी।

(m) निर्यातों की वित-व्यवस्था-स्टेट वैंक ने निर्यात साख की भी व्यवस्था की है जो 1995 96 के अत में 6,955 करोड़ रु के स्तर तक पहुँच गयी थी।

प्राविम्बता प्राप्त क्षेत्रों को उधार (Advances to Priority Sectors)-स्टेट बैंक ने प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों को अधिक प्रश्चित क्षार दों है। त्यु उधार तालों की वित्रीय व्यवस्था रार अधिक ध्यान दिया गया है। प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों को दो गयी मारा की भागा मार्थ 1993 के अन्त में बैंक द्वार दो गयी कुल साल का लगभग 366 प्रतिशत थी, व्यक्ति जून 1969 के अन्त में यह केवल 17.5% थी। यह मार्च 1990 के अन्त में 42.7 प्रतिशत थी, जो निर्धारित नॉर्म (40%) से अधिक हो गई थी। सेबिन कर्ज ग्रहत स्वीम, 1990 के बारा पिछते वर्षों में प्रक का गई हैं।

अन्य दिलाओं में प्रगति-1977 से स्टेट बैंक ने समग्र प्रामीण विकन्स वार्यों में भाग लेना आरम्भ कर दिया था। इस सम्बन्ध में इसने प्रारंशिक प्रामीण वैकी का निर्देशन विचा होता बीनी सीविधा देकर स्वतेजागर के अवसर वहाने में सिक्ष्य रहा है। वैक को अब वक बागी "लीड" जिले आविटत किये गये हैं। इसने आधारमूठ पूँचोगत वस्तुओं तथा उपभोक्ता बस्तुओं के उद्योगों के विकास में मदद की है। इसने निर्मातनस्वाद प्रशान वी है। इसने प्रवासी भारतीयों के विनियोगों को प्रोत्साहित किया है। इसमें 2 लाख से अधिक वर्मधारी कार्यरत हैं।

इस प्रकार भारतीय स्टेट र्वेक कृषि लघु ड्यांग,ग्रामीण ड्यांग व अन्य प्रायमिक्दा प्राप्त क्षेत्रों के विकास में यथीपित योगदान देता रहा है। वैंक कः लीड किलो में से बार्ग किने श्रीबोगिन दृष्टि से पिछडे दुए हैं। इस प्रकार इसके वार्मी से पिछडे दिले लाभन्ति हुए हैं। इसकी विदेशी शाक्षाओं वा व्यवसाय भी कार्य बढ़ा है। अब यर मारा के बढ़ते हुए विदेशी व्यापार व अन्तर्राष्ट्रीय वित में भी अधिक घोगदान देने की स्थित में आ गर्दा है। विदेशों में इसके कापेनार का विस्तार किया गया है, जहाँ इसकी शाखाएँ नदी हैं। स्टेट बैंक ने 20-सूरी कार्यक्रम के तहत भी वित्तीय सहायदा प्रदान की है। इसकी सहायता से हिंप सिंचाई व सूखी खेती का विस्तार किया गया है। यह एकीकृत मामीण विकास कार्यक्रम में भी भाग सेता रहा है।

1986 में इसकी एक स्वतंत्र सहायक कम्पनी एस बी आई कैपीटल मार्केट्स लि (SBI Capital Markets Lid) (SBICAP) का गठन किया गया चा जो मर्चेट बैक्सिंग के कार्य देशे किया के तिए भी किया के तिए भी किया में पूर्व के होंचे की हक्तीं कार्य देशे कि स्वतंत्र के स्वतंत्र कार्य देशे कि स्वतंत्र के स्वतंत्र के स्वतंत्र के कार्य के प्रतावि की जांव बरने, आदि) वधा मृत्युअल कोष (Mutual fund) के कार्य देशे विजयोगकांओं से मनतित्र एका करके ठारोग व अन्य संस्थाओं के होयर व डिचेचर खीटना, आदि) करता है। अब मृत्युअल कोष के काम को करने के लिए भारतीय स्टेट बैक को एक सहायक हकाई स्थापित की गया है।

26 फरवरी, 1991 से 'एसबी आई फैक्टर्स एण्ड फॉम्प्सियल सर्विसेन्न प्राइवेट ति. (SBI Factors and Commercial Services Pr. Ltd) की स्थापना की गई है जो अपने प्रास्कों के लिए फैक्टरिंग सेवाएं (उनके कर्ज की बकाया शारी क्योगान पर एकड़ करने का काम) परिवम भारत की औद्योगिक इकाइयों को प्रदान करती है। इससे महराष्ट्र, मध्य प्रदेश, गुजरात भोजा, आदि प्रदेशों को लाभ पहेंगा।

इस समय इसकी शेयर पूँजी में प्राइवेट अग्न केजल 3 प्रतिशत है, जिसे इसी के नियमानुसार बढ़ा कर 45 प्रतिशत तक किया जा सकता है। अत इस सीमा तक इसके निजीवरण में कोई कानुनी अडवन नहीं है ताकि इसके स्वयं के पूँजीगत सायन बढ़ सकें। यह एक आधुनिक, प्रातिशतित व प्रतिस्पर्णितक पातीय अर्पव्यवस्था के विवास में पारी योगदान दे सकने की स्थित में आ गया है।

(3) भारत में व्यापारिक यैको की प्रगति

मारत के अधिकांश संयुक्त पूँजी वाले व्यापारिक मैंक हैं जो मुख्यत अनारेशीय व्यापार के लिए अल्पकालीन ऋण प्रदान करते रहे हैं। ये मैंक जमा के रूप में जनता की बनत एक करते हैं, हुण्यापे पर नहा कारते हैं, नवर साधा (cash credit) के खाते त्यालेते हैं, जायान्न, क्यास, गुढ़ तथा ऋणपत्रों हत्यादि एफ ऋण देते हैं, स्टॉब और रोमर्पों का क्षय विक्रम बतते हैं उदा विविध सेल देने के कार्य करते हैं।

स्तरफरिक हैकों का वर्गीकरण

नेता कि पिछले अध्याप में साह किया गया था कि व्यागिक बैंद दो महात के होते हैं. अनुपंथित (Scheduled) और गैर अनुपंथत (non scheduled))। अनुपंथत बैंद वे हैंते हैं कित्रों आर्थीय रिजर्स के अधिनयप की दूसरी मुखी में आर्थित किया गया है। अनुपंथित बैंदों के लिए यह आवश्यक है कि (1) इनमें परिटत पूँची और रिजर्स-गिरिट हमाड अग्ने के उप रहें 5.9 अत्रे के के कामन्यों कार्याय जाताव्यों के लितों के विश्वन न हों. (3) 1956 के कामनी वानुन के अनुमार यह एक कामनी हो या सरकार हात बनाया गया कोई निगम हो। गैर-अनुमुखित बैंद्द में बैंद होते हैं कित्रों के पारित्य दिस्त बैंद के क्षारित्यन की हमारी मुखी में आपिल नदी किया गया है। औरमंश गैर अनुस्थित में हैं का कार्य क्षेत्र छोटी बस्तियों तक मीमित होता है। माधारणतया इतकी परिदत्त पूँजी और रिजर्व गशि 5 लाख रुपये से कम होती है।

व्यापारिक वंको की प्राप्ति

भारतीय ब्यापारिक वैनों ने योजना नाल में अपनी शाखाओं ना तेजी में विम्नार निया है। 1955 में इनकी जाखाओं/कार्यालमें की कुल सरका 2,858 थी जा जून, 1969 के अनो में 8,262 हो गयी तथा मार्च 1996 के अनो में 62,849 हो गयी।

प्रति शाखा जनसञ्ज्या 1955 में 1.37 लाख में घटकर दून 1969 में 65 हजर तथा माने, 1996 के अन्न में 15 हजार हो गई। व्यापारिक बेंबों में भारतीय स्टेट बेंक व हमक सरायक बेंक, 20 धार्मायकृत बैंक, प्रारशिक प्रामीण बेंक, अन्य अनुसूचित व्यापारिक बेंक, विदेशी बेंक व पेर-अनस्विन बेंक शासिक होते हैं।

अनुमृचित व्यापारिक वैकों की जमाओ व उधार की बकाया राशियो में वृद्धि

		(करोड़ रपयों में)
वर्ष	कुल जमाएँ	कुल डघार की राशियाँ
1951 52	822.0	580 0
1970 71	5,9060	4 684.0
1980-81	37,988 0	25,371 0
29 ਸਾਰੰ 1996	4,33,8190	2,54 015 0

जून 1969 में राष्ट्रीयकरण के बाद अनुमूचित व्यापारिक वैची का जगाओं व उधार चा राशियों में काफी वृद्धि हुई है। 1994-95 में समग्र जमाओं में 22.8% वधा 1995 96 में मात्र 12.1% वो वृद्धि हुई। 1994-95 में बैक उधार की राशि में 28 7% तथा 1995-96 में 20 1% को वृद्धि हुई।

सार्वजितिक क्षेत्र के वैंकों द्वारा प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्रों की कुल वैंक उधार की राशियों का जून 1969 के अत में 14 6% दिया गया, जो वदकर मार्च 1994 के अद में 38.2% हो गया देखा मार्च 1995 के अद में घट बर 36.8% घर आ गया।?

व्याज को दों में बृद्धि करने से अधिक जमारे एवज को जा मक्वी हैं। भारतीय बेंकिंग का मामीण व अर्द शहरी क्षेत्रों में अधिक विकास होने से यह वर्ग बिरोप की बेंकिंग न रहकर आम जनता को बैंकिंग बन गयी हैं (From class banking to mass-banking)।

वैविंग की दृष्टि से कम विकसित राज्यों में शाखाओं का विनगर जून 1969 में मार्च 1996 की अवधि में अधिक तेजी से हुआ है। महराह, गुजयाद वे पेरल की दुलता में 1969 की अवधि में शाखाओं का विकार अमम, विदार व उद्योग में अधिक तेजी से हो पाता है। मार्च 1996 के अन में 62,849 कीक वार्यालयों में से उत्तर प्रदेश में 8,670, मरायह में 8584 दक्षा क्रीसलगढ़ में 4567 कार्यालय थे। राजन्यमा में इनको सरणा 3191, मध्य प्रदेश में 4421 व विदार में 4934 थी। राजन्यान में ज्यागीरिक वेंगों के कार्यानय जून 1969 के अत में 364 में ववकर मार्च 1996 के अत में 3191 हो गये थे।

शाखाओं का तेजी से विस्तार करने में कई प्रकार की वटिनाइचाँ भी टलन्न ही गयी हैं, जैसे डचित किस्म के व्यवस्थापकों व वर्मचारियों का अभाव, कई नई शाखाओं का घाटे में

Annual Report of RBI for 1995 96 p 130

² Economic Survey 1996-97, p S-60

Report on Currency & Finance Vol. II 1995 96 p 82.

चलना, परिबद्धन व संचार के साथनों के अपाव में विभिन्न शाखाओं के वार्य की देखपाल व नियनना में कठिनारायों एवं राष्ट्रीयकरण के बाद श्रय सर्चों के जोर पकड़ने से बैंकिंग सेवाओं के स्टर में गिरावट, आदि। बैंकों हारा कृषि व रुपु उद्योगों को दिये गये ऋणों में ओवरह्यूज जी गिनयों काफी बढ़ गायी हैं।

(4) फिरेगी बैठ (Foreign Banky)-जून 1996 के अंत में भार में 24 विदेशों चैंकों के तम इस प्रकार हैं—सिद्धें बैठ के एक सारापर 151 थीं। पांच पोटी के विदेशों केंचे के तम इस प्रकार हैं—सिद्धें बैठ के (CIU Bank), प्रकार है रेप्टर्ड के इंड अंदिक स्वारता हांच्यांग बैठ विदेशों के स्वारता कर के की के नार्य करते हैं, सेकिन ये मनासी भारतीयों की विदेशों गुद्धा में जमाओं के स्वारता मारा में आकर्षित करते का समाय करते हैं तथा विदेशों व्यारता की विदीय व्यवस्था में भाग लेते हैं। रुटें भारतीय रिवर्ड के की नीति के अनुसार चलना प्रवार्ध है।

(5) सहक्यारी बैंक (Cooperative Banks)-पे भी व्यापारिक नेंदों को श्रेणी में आते हैं, लेकिन मुनना समन्य सहनारी संस्थाओं से अधिक होता है। जून 1989 के अर्थ में साव्य सहनारी नेंद्री भी स्वया 28 थी। ये शीर्ष नेंद्र (apex banks) भी नहतात हैं। वे भारतीय रिवर्ड नेंद्र से अस्पवासीन व मध्यवासीन व्रण प्राप्त करते हैं तथा जिला स्तर पर सहकारी नेंद्रों में के अस्पवासीन व मध्यवासीन व्रण प्राप्त करते हैं तथा जिला स्तर पर सहकारी नेंद्रों में के मेंद्र दे हैं। 1988 हुए में इन्होंने 10 19 क्योड के के क्षण दिये तथा इनके ओवास्त्र का मनापा कर्ने से अनुगत (overduce as a ratio of outstandings) 10.2 प्रतिवाद तशे जी 1990-91 में 15.0 प्रतिवाद हो गया।

ै जिला सर्ता पर केन्द्रीय सहकारी चैंकों की सच्या 1988 89 में 354 पी तथा इन्टोंने 7,933 क्योंड इपये के कर्ज प्रदान किये थे 1 थे प्राथमित सहकारी वृषि समितियों को दितीय सर्देपता प्रदान करते हैं। इन पर ओवरह्यून या अनुष्युत 1988 89 में 24.2% रहा जो 1990-91 में 36.6% हो गया।

देश में कुपकी को दीर्पनाशीन कई प्रदान करने के लिए 1988 89 में राज्य या केन्द्रीय मूमि विकास बैकी वी संस्या 19 थी, जिल्होंने 676 करोड़ रू के बन्ने प्रदान दिये थे और इनमें ओवरह्यून का अनुपात 1988 प्रतिशत पाता माथा पत्रों 1990 91 में भी चारी रहा। भारत में सहया के सामनों पर आधित न ती है। ये स्वय के सामनों पर आधित न होकर गारतीय रिवर्ड बैंक के सामनों पर अधित आधित होते हैं। इनमें ओवरहसून की समस्या काजी गामीर रूप में पायों जाती है। इनकी प्रकार व्यवस्या में वाशी सुवार की अगरयकता है।

वैकिंग प्रणाली से सध्वन्धित महत्त्वपूर्ण परिवर्तन

(1) व्यापारिक वैकों का राष्ट्रीयकरण (Nationalization of Commercial banks)

दिसम्बर 1967 से व्यापारिक मैंबो पा "सामाजिक नियन्ना" (Social control) बी नीति वा प्रयोग किया गया था विसके अन्तर्गत वृषि, सपु उद्योग व निर्माठ के लिए किन्य सामनों की व्यवस्था बदायो गयी थी। बैजें के संवतन्तरू अन्यक्त के पुनर्गतन की भी व्यवस्था बी गयी थी। विजयं के बा व्यापारिक नेशों पर नियन्त्रण अधिक व्यापक कर दिया गया था। बैजे हात उत्पार देने के सन्तर्भ में अधिन नीति निर्माति करने के लिए रष्टीय साख परिवर (National Credit Council) स्मापित की गयी थी। लेकिन प्राप्प से ही यह महसूस किया जा रहा था कि वैंदों के यहीयकरण का विना इससे अपेक्षित लाम प्राप्त नहीं किये जा सकेंगे। इसलिय 19 जुलाई, 1969 से 14 बढे व्यापासिक बैंकों का जिनकी जमा-पांस 50 करोठ रुपये से अधिक थी, यहीयकरण कर दिया गामा 14 राष्ट्रीयकृत बैंक इस प्रकार हैं सेन्ट्रम र्थेक ऑफ इंग्डिय, पत्राप्त नेप्रन्म बैंक, बैंक ऑफ इंग्डिय, बैंक ऑफ वहीट्स, यूनाइटेड कॉमरियन बैंक, सिपडोंक्ट बैंक, कमरा बैंक, यूनाइटेड बैंक ऑफ इंग्डिय, देना बैंक, इलाइवाद बैंक, यूनियन बैंक, बैंक ऑफ इंग्डिय, बैंक ऑफ महाराष्ट्र, इंग्डियन ओवरसीब बैंक च इंग्डियन बैंक। स्टेट बैंक सिंत राष्ट्रीयकृत बैंक कुल जमा और कुल राखाओं बा 80% से अधिक अश नियनिव करते हैं।

15 अप्रैस, 1980 को छ और मैंकों के राष्ट्रीयक्रण का अध्यादेश जारी क्यि गया जो जून 1980 में एक अधिनियम में प्रीवर्तित कर दिया गया था। इन बैंकों की माँग व समय देनदारियाँ 14 मार्च, 1980 को 200 करोड रुपयों से अधिक हो गयी थी। जून 1969 में 14 बैंकी के राष्ट्रीयकरण के समय यद वहा गया था कि रोष व्यावादिक बैंकों को माँग व समय देनदारियों के 200 करोड रुपयों के अधिक होते ही उनका भी राष्ट्रीयकरण कर दिया जाया। छ बैंक इस प्रकार हैं आन्ध्र बैंक, कॉर्योंदेशन बैंक, मूर्व बैंक ऑफ इंग्डिया, औरियेटल बैंक, आंफ कॉमर्स, भूवाक एफ सिंब बैंक और विजया बैंक।

भारत में व्यापारिक बैंकों का राष्ट्रीयकरण क्यों किया गया?

भतवाल में भारत में व्यापारिक बैंकों के राष्ट्रीयकरण के पक्ष में निम्न तर्क दिये गये थे-

- (1) वित्तीय साथनों का कृषि य अन्य उपेष्टित क्षेत्रों के लिए अधिक मात्रा में उपयोग करने हेतु-गाट्टीपकरण से पूर्व व्यापारिक बैंकों ने क्षत्रकों को उपार की बहुठ वम सारी उपलब्ध की थी। अखिल भारतीय साख सर्वेषण सामित की गिरोर्ट के अनुसार 1951-52 के अवधि के लिए व्यापारिक बैंकों द्वारा कृषकों को कुरूत ठगार में केवल 19 प्रीवत्रत (लगभग एक प्रतिवाद) योगदान हो पाया था, जो बहुठ वम था। 1961-62 में भी वह बहुठ नीचा, लगभग 0.6 प्रविवाद हो रहा था। अत सट्टीपकरण का एक उदेश्य कृषि प्रधान देश में बैंकों के वित्तीय साथनों का अधिक मात्रा में कृषि में उपयोग करना था। साथ में गाँव के कारीगों व अन्य निर्धन लोगों को वित्तीय साथन प्रदान करके उनका आर्थिक विवास करना भी इसका उदेश्य था।
- (2) जनता का बैंकिंग प्रणाली में विश्वास बढाने के लिए भी इन पर सरकार वा निवक्त स्थापित करना वाल्पी समझा गया था, वांकि लोग ज्वादा-से-ज्यादा मात्रा में अपनी बदते बैंकों में जमा करा संकें। निजी क्षेत्र में रहने से इनके प्रति विश्वास की भावना सुदृढ़ नहीं हो पाली थों।
- (3) वैक्तिम का दिकास दिना दैक व कम दैंक वाले फिटड़े क्षेत्रों में करने के निए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया था ताकि सरकारी नीति व प्रोतसारन के जीरए दैंकों मा जाल मानीण व अर्द्ध शहरो इलाकों में फैलाया जा सके।
- (4) वर्मचारियों को काम की सुरक्षा प्रदान करने व उनकी सेवा शर्तों में सुपार करने के लिए राष्ट्रीयकरण आवश्यक माना गया था।
- (5) नियोजन व समाजवाद के लक्ष्मों को प्राप्त करने के लिए विवीय साधनों के इटने बढे खोत को निजा क्षेत्र में छोदना अव्यावस्त्रीक माना गया था।

विभिन्न बैंकों में जिलों का विदरण बैंक के आकार, इसके साधनों की पर्याप्तता, जिलों की परस्पर समीपता एव बैंकों के प्रादेशिक स्वरूप, आदि के आधार पर किया गया है। 'सीड' बैंक विभिन्न वितीय संस्थाओं के कार्यों में परस्पर समन्वय स्थापित करता रहा है।

अक्टूबर 1980 से देश में एकीकृत मामीण विकास कार्यक्रम (IRDP) लागू करने से समस्त लीड बैंकों पर यह जिम्मेदारी आ गयी थी कि वे इस कार्यक्रम की विधिन गतिविधियों के लिए कर्ज प्रदान करें। इसके लिए उन्हें पूर्ण विवरण जिला मामीण विकास एवेन्सियों (DRDAs) से प्राप्त होते हैं। दन्हें अपनी वार्षिक कार्य योजनाएँ. (Annual Action Plans AAPs) तैयार करनी होती हैं। जून 1991 के अंत में लीड बैंक स्कीम देश में 463 जिलों में व्याप्त थी। 1990-91 में सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों पर 5 नये जिलों में इस स्कीम की जिम्मेदारी सौंपी गयी थी। इन योजनाओं के द्वारा प्रामीण अर्घव्यवस्था में उत्पादन व उत्पादकता में सुघार करने पर बल दिया गया है।

लीड बैक स्कीय का मुल्यांकन-'लीड' बैंक योजना जनवरी 1970 से प्रारम्प हुई थी। बाद की अवधि में 'लीड' बैंकों ने लीड जिलों में काफी कार्यालय खोले हैं। आवश्यक सर्वेधण कार्य भी किया गया है। 1974 में सर्वेक्षण कार्य परा करके 'लीड बैंक स्कीम' का प्रथम चरण समाज कर लिया गया था। बैंकों ने विभिन्न जिलों के लिए साख योजनाएँ बनायी जिनमें

कार्याएम किया गया। इस सम्बन्ध में निम्नलिखित कठिनाइयाँ सामने आयी है

(1) इस स्कीम को शरू में बैंकों ने ठीक तरह से नहीं समझा था। कुछ बैंकों ने तो यह समझ कि उनका काम सर्वेशण कराता एवं ऐसे स्थानों का पता त्याना है जहाँ बैंकिंग के विकास की सम्भावनाएँ हैं, और फिर उस सूची को सभी बैंकों में प्रसारित करता है, जो वहाँ अपने वार्यालय खोलना चाहते हैं। लीड बैंक वहीं शाखा खोलेगा जहाँ अन्य बैंक नहीं खोलेंगे। एक दृष्टिकोण यह था कि लीड बैंक को ही सभी शाखाएँ खोलनी होंगी। (2) कहीं-कहीं बड़े बैंकों को ऐसे क्षेत्र व जिले दे दिये गये जो उनके प्रधान कार्यातय से बहत दर पहते थे। इससे उनकी कठिनाइया बढ़ गयी थीं। ऐसी स्थिति में जिलों से उनका व्यक्तिगत सम्पर्क करना कठिन हो गया था। अपरिचित स्थानों में 'लीड' बैंक ठीक से कार्य नहीं कर सकता था। (3) जिला सर्वेधण के कार्य में समस्याएँ पायी गयी है। कुछ लोगों का मत है कि सर्वेक्षण का कार्य तो सरकार का होता है। बैंक तो साख नियोचन (Credit planning) के समय सामने आता है। (4) जहाँ तक बैंकों की शाखाओं को खोलने का प्रश्न है, इसका सर्वेधण से सीधा सम्बन्ध नहीं होता। शाखाओं के लिए स्थान वैसे ही निर्धारित किये जा सकते हैं। अत चैंकों को केवल साख नियोजन के काम में हाथ चँटाना चाहिए। नियोजन का मूल कार्य जिलाधिकारी को करना चाहिए।

समाण रहे कि लोड बैंक को किसी विशेष जिले में जो उसे आवटित किया गया है, वहाँ

के व्यवसाय पर एकाधिकार नहीं होता। अन्य बैंक भी वहाँ कार्य कर सकते हैं।

(3) जमा बीमा व सारा गारण्टी निगम (Deposit Insurance and Credit

Guarantee Corporation-DICGC)

यह निगम 15 जुलाई 1978 को पहले के दो निगमों जमा-बीमा निगम व साध गारण्यी नगम को मिसाकर बनाया गया था। जमा जीमा निगम 1 जनवरी, 1962 से पाल किया निगम को मिसाकर बनाया गया था। जमा जीमा निगम 1 जनवरी, 1962 से पाल किया गया था। इसका उदेश्य जमाकर्ताओं को सुस्था प्रदान करना था। 1 जुलाई, 1976 से एक जमारतां की 20 हजार रुपये को जमाग्रीश की बीमा करने की सीमा रखी गयी थी।

बैंकों द्वारा दिये जाने वाले छोटे ऋनों की जोखिम को उठाने के लिए साख-गूरान्टी निगम 1 अप्रैल, 1971 से चालु किया गया या। निगम ने विशेष सीमाओं तक छीटे करों पर जोखिम के सम्बन्ध में गारण्टी देने के कार्यक्रम बनाये थे। ये सीमाएँ परिवहन-चानकों, पेटोल स्टेशनों के स्वामियों व खाद के व्यापारियों को टिये जाने वाले अग्नियों पर बढायी गयी थीं, तथा कृषकों को दिये जाने वाले अधिमों पर हटायी गयी थीं। इस स्कीन के अन्तर्गेत अमिमों पर 75% हानि को पूर्वि निगम करता था, जो अब 90% कर दी गयी है। इस स्वीम से बैंकों को ठपार देने के काम में प्रोत्साहन मिला है।

DICGC पर अधिक कार्यभार को देखते हुए इसकी पूँबी 15 जुनाई, 1978 की 2 करोड रुपयों से बढ़ाकर 10 करोड रुपये कर दी गयों थी। एक्वीकरण के बाद की प्राप्ति नीचे

दी जाती है।

बमा-बीपा कार्य-मार्च 1994 के अन्त में बीमाकत व्यापारिक बैंकों की माज्य 80. बीमाकृत प्रादेशिक पामीण बैंकों की सख्या 1% तथा बीमाकृत सहवारी बैंकों की सख्या 1714 दी (कुल 1990 बीमाकृत बैंक ये)।

31 मार्च 1993 के अंत रक निगम ने लघु कर्ज गारटी स्कीम के तहत लघु टघार लेने वालों के 1026 करोड़ रू.के दावों का तथा 288 करोड़ रुपये के लघ उद्योगों की उकाइयों के

दावों का निपद्या किया। साख गारटी कार्य (Credit Guarantee Function)-गारच्ये स्वीमी में ऋप गारन्ये स्कीम, विजीय निगम गारन्ये स्कीम, सेवा समिति गारन्ये स्कीम तथा लघु ऋष (सहकारी बैंक) गारन्धी स्कीम शामिल होती है।

(4) मेटान्पक ब्याज की टर की स्कीन

(Differential Rate of Interest Scheme-DRI Scheme)

जलाई 1972 से सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों ने भेदात्मक ब्याज की दर की स्वीम लागु की थी। इनके अनुगंत अनुसंचित जातियों व जन-जातियों को नीची ब्याज की दर्रों पर कर्ज दिया जाता है ताकि वे ठलादन बढ़ा सकें। जनवरी 1975 से इस स्वीम में मशोधन किया गया था जिससे अनुसचित जाति के लोगों को भू-जोतों के आकार पर ध्यान दिये बिना कर्ज की सुविधा दी जाने लगी। आशा है, भेदात्मक ब्यांज भी दर्शे का अगे चलकर अधिक उपयोग निया जा सकेगा। 1975 में सार्वजनिक खातों की सच्या 2.30 लाख थी, दिनने बकाया गरिरा 10.06 करोड रुपये थी, वो दिसम्बर 1993 के अन्त में 27.26 लाख खाड़ों के लिए 690.20 करोड रुपये हो गयी थी। DRI स्कीम के अन्तर्गत उपार का लक्ष्य मनत्र उपार की बकाया के 1/2% से बढ़ाकर 1% कर दिया गया। दिसम्बर 1993 के अंत तक उपलब्धि 0.62% रही जो 1% के तरक से हीकी थो। उस स्कीप से SCST के तोगों को कारी लाभ पर वा है। 40% के सस्य की तुलना में DRI सीरा का लगमग आधा अश SC/ST को दिया गया है।

·(5) बैंकिंग आयोग के सझाव

(Recommendations of the Banking Commission, 1972)

बैंकिंग आयोग फरवरी 1969 में स्थानित विदा गया था। इसने अपनी रिपीर्ट 9 फरवरी.1972 को पेश की थी। इसके प्रमुख मुझव निम्नलिखित हैं

(1) सहकारी साख को सतीय मुदी अददा मिनी-जुली मुदी में लाने के सुझाव-बैंकिंग आयोग ने सिशरिश को थी कि सहवार्त माख जो इस मनय एक राज्योंप (2) प्राविष्क कृषि साख समिनियों को प्रामीण बैंकों में प्रावितित करने का सुप्राय-विका आयोग का दूसरा महत्त्वपूर्ण सुद्याव यह था कि गाँवों में प्राथिक साख समितियों को प्रामीण बैंबों में बदस दिया जाना चाहिए। ये प्रामीण बैंक गाँवों में बैंकिंग आदत का विकास कर सकेंगे। इन प्रामीण बैंकों को केन्द्रीय सहकारी बैंकों अपवा राज्य सहकारी बैंकों से सायन प्राय हो सकेंगे।

एक प्रामीण बैंक मध्यम व छोटे कुचकों को समस्त साख की आदश्यकता की पूर्वि करेगा। अनार्धिक व खाल प्रक्य वाली प्राथमिक सीमितियों को समान कर दिया जाना। चाहिए। धानीण बैंक जमा को आवर्षिक करने के लिए थोडा अधिक ब्याब दे सकते हैं। भारतीय खार निगम भी इन प्रामीण बैंकों का उपयोग कर सकता है।

प्रामीण सैक को चूमि विकास सैक के एबेफ्ट के रूप में टीर्पकालीन ऋण देने का भी अधिकार होना चाहिए।

- (3) कृषि पुनर्वित निगम एवं कृषि वित निगम को मिला दिया जाना चाहिए ताकि नयी संस्था सहकारी व व्यापारिक बैंकों के माध्यम से अधिक वितीय मुविधा प्रदान कर सके। (4) जहाँ एक उपार सेने वाले बी आवश्यकवाएँ अधिक हो वहाँ उसे एक से अधिक
- बैंकों से उपार सेने वी सुविधा होनी चाहिए। (5) बैंकों में थयासम्भव यन्त्रीकरण का उपयोग किया जाना घाहिए।
- (6) स्टाफ की नियुक्ति के लिए एक राष्ट्रीय बैंकिंग सेवा अयोग स्थापित किया जाना चरिर । यह क्लर्क मेड व जनियर अफसर मेड में कर्मचारियों की मुर्ती कर सकता है ।
- (7) देश में राष्ट्रीय व प्रादेशिक बैंक दो श्रेणी के बैंक होने चाहिए। राष्ट्रीय बैंकों की शामणें जिला केन्द्रों में हो एवं प्रादेशिक बैंक अन्य स्थानों में हो।
- (3) निर्यात साख को वर्तमान व्यवस्था पर्यात है इसलिए एक नये निर्यात अत्यात नैंक के निर्माण का कोई औदित्य नहीं है। लेकिन निर्यात साख के सम्बन्ध में औदीगिक विकास बैंक को अधिक सचनाएँ एका करती चाहिए।
- (9) बैंकिंग आयोग में भवन निर्माण के लिए विजीय व्यवस्था बढ़ाने का महत्त्व स्थीवण किया था। इसके लिए गट्टीय स्तर था एक विजीय संख्या हो एवं किया था प्रार्टितक स्तर था भेड़ी प्रकार की संख्या हो। यरवारी भवन निर्माण समित्रियों को मुसंगिठत व विजनीत किया जाना परिट्या देता में विराल्त भैयाने पर भवन निर्माण के कार्यक्रमों को पूर्ण करने की आवस्थकता है।
- (10) आयोग का सुझाव था कि देशों मैक्से की क्रियाओं को भी नियमित किया जाना वाहिए। इनके व्यवसाय पर व्याप्तिक मैकों के भाष्यम से नियनना स्थापित किया जा सकता

प्रदेशिक प्रामीण दैकों व व्यापारिक बैकों का चेट

 प्रादेशिक प्रामीण बैंक का कार्य क्षेत्र एक विशिष्ट प्रदेश तक सीमित रहता है जिसमें किसी भी राज्य में एक या अधिक जिले होते हैं।

(u) ये लमु व सीमान्त कृषकों, मामीण कारीगरों व लपु उद्यमकर्ताओं को कर्ज व अभिम राशियाँ देते हैं तथा अन्य नम साधन वाले व्यक्तियों की सहायता करते हैं ताकि उस क्षेत्र का आर्थिक विकास हो सके। ध्यापारिक बैंकों का कार्य क्षेत्र ब्यापक होता है।

(m) मामीण बैंकों की उधार देने की दरें राज्य में सहकारी समितियों की उधार की टरों

से अधिक नहीं होती हैं।

(iv) इन नैंको के कर्मचारियों का वेतन ढाँचा केन्द्रीय सरकार द्वारा निर्धारित किया गया है और इस सम्बन्ध में राज्य सरकार व अन्य स्थानीय संस्थाओं के कर्मणारियों के वेतन टाँचे का परा ध्यान रखा गया है।

भविष्य में प्रादेशिक प्रामीण बैंकों की सफलता कर्मचारियों की कार्यकुशलता पर निर्भर करेगी। यह तो ठीक है कि उत्पादन बढ़ाने के लिए समाज के कमजोर वर्गों को देहातों में प्रामीण बैंकों की शाखाओं के माध्यम से रियायती शर्दों पर कई उपलब्ध हो. ताकि वे महाजन के घगल से मुक्त हो सकें। लेकिन साथ में यह भी देखना होगा कि कर्ज का उपयोग उत्पादन बढ़ाने के लिए किया जाय. अन्यथा ऋणों के दहएयोग से समाज को हानि पहेंचने का खतरा भी हो सकता है।

प्राटेशिक प्रामीण बैंकों पर जाँच समिति (दांतवाला समिति) की सिकारिशें-रिजर्व बैंक ने प्रादेशिक प्रामीण बैंकों के कार्य की समीधा करने के लिए प्रोफेसर एमएल दातवाला भी अध्यथता में जन 1977 में एक समिति नियक्त की थी. जिसने फरवरी 1978 में अपनी रिपोर्ट प्रस्तृत की थी।

समिति का यह निश्चित मत या कि प्रादेशिक बैंकों को मामीण साख के ढाँचे का मछय आंग बनाया जाना चाहिए। देश के 182 जिलों में केन्द्रीय जिला स्तर पर) सहकारी बैंक कमजोर स्विति में हैं। अत इन जिलों में प्रामीण बैंकों को स्वापित किया जाना चाहिए।

समिति का सञ्जाव या कि धीरे धीरे व्यापारिक बैंकों की प्रामीण शासाओं के स्थान पर RRBs व उनकी शाखाएँ स्मापित की जानी चाहिए। जहाँ प्राथमिक कृषि साख समितियाँ व क्वक सेवा समितियाँ कमजोर हैं, वहाँ मामीण बैंक इस कमी की पूर्वि कर सकते हैं। क्षेत्रित प्रश्न यह है कि दन स्थानों के सम्बन्ध में क्या नीति अपनायी जाय जहाँ सहकारी दाँवा जिला स्तर पर काफी सुदृढ व सक्षम पाया जाता है ? इस मारे में समिति का विचार था कि यदि प्रादेशिक प्रामीन बैंकों व केन्द्रीय सहकारी बैंकों में परस्पर सहयोग व समन्त्रय स्वापित हो सके तो दोनों का सह अस्तित्व हो सकता है। सहकारी बैंक दो फसल बा (Crop loans) देने में भाग से सकते हैं, तथा प्रभीन बैंक मध्यमहासीन का के धेर में मेरेश कर सकते हैं। गाँचों में वृष्टि के अलावा बागवानी, परा पालन, धन-उद्योग, सपु-उद्योग, कटीर उद्योग, मरम्मत सी दुकानों आदि का विकास किया जा सकता है, और इसके लिए अन्तरपत कर्न की व्यवस्था RRBs कर सबते हैं।

इस प्रकार दांतवाला समिति ने मामीय मैंकों व सहकारी संस्थाओं के सामान्य में इनके परस्पर सहयोग की कल्पना को यो और प्रदेशिक सभीग मैंकों को सभीग साछ की

व्यवस्था में महत्वपा स्थान प्रदान किया था।

(7) कृषि व प्रामीण दिकास के लिए राष्ट्रीय दैक (नादाई)

(National Bank for Agriculture and Rural Development-NABARD)

कृषि व प्रामीण विकास पर सस्यागत साख की व्यवस्थाओं की समीधा के लिए तिपुक्त समिति (Committee to Review Arrangements for Institutional Credit for Agriculture and Rural Development—CRAFICARD) ने 1931 में नावाई (NABARD) की स्थापना की सिकारिस की थी, विक्रिक प्रतावत्त्व पढ़ 12 जुलाई, 1982 को स्थापित किया गया था। इसने ARDC (कृषि पुनर्वित व विकास निगम) के कार्य तथा RBI के पुनर्वित के कार्य (SCBs र RRBs के सन्दर्भ में) स्थय अपने हरम में ते लिये हैं। इसनी रोयर पूँजी 100 करोड़ रूपये की है विसमें भारत सरकर व रिवर्ष कैंक का बराय-स्थापत का हिस्सा राखा गया है।

नावार्ड के सान कार्य (Functions)

(i) यह पुनर्तिन के त्या में कृषि, लचु ट्योगों, कारीमों, जुटीर व मानीन ट्योगों, इसलारियों व अन्य सहायक आर्थिक क्रियाओं के निए उपाइन व विनियोग के निए सन्य प्रदान करता है.

 (ii) कर्ज दे सकने के लिए इसके पास साधन भारत सरकार, विज्ञ वैंक व अन्य एजेसियों, बाजार-ऋण, राष्ट्रीय प्रामीण साख (दीर्चकानीन कार्य व स्वितिकरण) कोर्यों से

प्राप्त होते हैं। रिजर्व बैंक इसे अल्पकालीन कार्यों के लिए कर्ज दे सकता है,

(iii) SCBs, RRBs, LDBs (ब्रन्मरा सरकारी, प्रदिशिक प्रामीन व भूमि विकास बैंकों) को कई देने के अलावा यह राज्य सरकारों को 20 वर्ष कह की अवधि के निए कई दे सकता है ताकि वे सहकारी सांज समिनियों को शेषप पूँची में प्रत्युव व पर्योक्त कर में प्राप्त स समें प्राप्त स में का पास से सके। केन्द्रीय सावार को स्वीकृति से यह किमी अन्य सम्बाध में में कृषि व प्रमान विकास में सलान किसी भी सम्मा की रोबर पूँची में भाग सेने के तिए वर्ज दे सकता है,

(iv) यह भारत सरकार, योजना आयोग, राज्य सरकारों आदि के कार्यों में कुटीर व

सयु उद्योगों के सन्बन्ध में समन्वय स्वापिन करता है,

(v) यह कृषि व मामीण विकास में अनुमन्यान को प्रोत्सहन देने के लिए अनुसन्यान व विकास कोष स्वापित कर सकता है ,

(भ) विभिन्न प्रोजेक्टों के क्रियान्ययन की सूचना देने की जिम्मेदारी लेता है दया

अच्छी विस्म के प्रोदेक्टों के विकास का वर्ष देखता है, वदा

(11) नावाई RRBs व स्टब्सी वैंडों को दाँच की व्यवस्ता करता है। ये सम्पर्ट शावाएँ खोलने के लिए रिजर्व बैंक को अपने व्यवदन पत्र नावाई के मार्टन पेवटी हैं। इसे बैंडों से सचना व स्टेटमेप्ट मेंगाने का ऑधकार भी दिया गया है।

कार्यों से होता है।

I Report on Currency and Finance, 1995 96, Vol. I pp. V-49 51

1995-96 में नाजर्ड ने पुनर्षित सहायता के रूप में 3064 करोड़ रूपये की राशि विवर्तित की। 1995-96 में कुल बिनतित राशि में प्रथम स्थान राज्य सहकारी कृषिगढ़ व प्रमाणि विकास बैंजों का तथा द्वितीय स्थान अनुमूचिन व्यापारिक बैंकों का रहा। इस वर्ष सर्वाधिक राशि कार्य पानिकाल के लिए दी गई तथा दसार स्थान स्थान सेवा के ना रहा।

अत इसको अधिक रहायना राज्य सरकारी कृषिणत व ग्रामीण दिवासा वैजो तथा अनुपृधिक व्यापारिक वैंकों के माध्यम से सर्वादित को गयी है। नागई प्राथमिक वृत्ति साव संगितियों के दुर्गादन का प्रयास भी कर रहा है। यह विदेशों संदाशता से सन्बद्ध प्रोवेक्टों के द्वियानमय में भाग लेता है। यह कृषि व ग्रामीण विकास के धेत्र में महत्वपूर्ण भूमिना विभाने क्या है.

भारतीय वैंकिंग की नई दिशाएँ

(New Directions in Indian Banking)

पिछले वर्षों में बैकिंग के क्षेत्र में कुछ नई मशुचियाँ या दिशाएँ विकसित हुई हैं जिनकी बजह से व्यापारिक बैंकी ने समाज को नई सेवाएँ प्रदान करना चातू किया है। इससे एक दाफ बैंकों को आर्थिक साम प्राप्त करने के अवसर मिले हैं, और दूसरी तरफ समाज को नजीन सेवाओं का लाग मिलने समा है।

इस सम्मन्य में हम साख-काई, पास्म्य कोइ (mutual funds), मर्चेण्ट-मैकिंग, लीकिंग, सीपिम-पूँजी (Venture Capital), फैक्टरिंग, आदि का सचित्र विशेषन करते हैं बाद मैकिंग व्यवस्था की आसावित्र वित प्रदान करें, समु द्विगोंने का विकास करते, प्राप्तिण विकास में सिक्रय रूप से पाग होते, रोजगार-सवर्षन व विर्यत्त-निवारण में योगदान हेने सम्मन्यी क्रिमाओं न कार्यक्रमों का परिचय दें), दिनते करा वर्षमां के पार्तिय के सिक्र कई नये थितिव (new horizons) उपर रहें हैं और द्वियत नीविया अपना कर सैकिंग का पविषय कारी उज्यत्त नवाचा जा सकता है। लेकिन साथ में कुछ समस्याओं का समाध्यत भी करदी हो गया है।

(i) सारा-काई (Credit cards)-पारत में कुछ बैंकों ने सपीग के तौर पर सारा-काई चालू किये हैं। वे पहवान कार्द के रूप में माहकों को दिने नाहे हैं। इन सारा-कार्ड को दिखातर के का पहन इसी बैंक को किसी भी शाखा से एक विशिष्ट मुद्रा सरिश तक किसी भी दिन के का करना मारा कर सकता है। इस मुविषा से माहकों को काफी लाभ होता है और उनकी सहिताल बद गयी हैं।

(B) पासार कोच (Mulval funds)-गुरू में 'पासार कोच' की व्यवस्था भारतीय मूटिट इसट में चालू की भी, दिवाके माध्यम से लोगों जो बनवें एकत्र को आहे हैं, और किय दक्ता उत्तरीय मम्मित्री के हैं प्राय किया पत्र अपिट प्रारिट में किया जाता है, तथा मचत बसरे वानों को उचिन कार्यक प्रतिक्रम दिया जना है। हाल में कई मार्डवरिक धेन के नैयों - ने पास्तर कोन स्थापन किये हैं। इस परते बनला चुके हैं कि भारतीय धेट नैक को एक स्वतंत्र सहाय कहाती हैं।

(III) मर्राज्य वीडाग-इस्त माध्यम से व्यापिक बैक प्रोजेक्ट के निर्माण व क्रियान्यम में अपनी सताह देते हैं, बिसमे कम्मनियों वो नये प्रोजेक्टों का पुताब करने, उनका निर्माण करने व उनको चलाने में मदद मितती है। इससे वितीय सहायदा प्राप्त करने में भी मदर मितती है, तथा बस्मती अपनी मूँजी दश्य बदने की स्त्रीम बदाती है एवं अवस्थवतनुस्ता अन्य दशादों में एलीवसम व वित्तव पर भी विवार कर मकती है। भारतीय सेट बैंक की सहायक दशाई SBI Capital Markets Lid. (SBICAP) नर्वेस्ट बैंकिंग का वार्य 1984 में टेस तरी है।

(h) सीविंग (Leasing) इमने माध्यम में बैंन कम्प्रतिमें को मर्गित व टाक्सम सीवं पर ठनलब्ध करते हैं। वे मर्गित मेंबी की सम्मित्त होता है, क्लिने व बाहिक लॉब पा कियमें पर कम्प्रतिमें की उत्तराम करते हैं। इसमें कम्प्रतिमों को उपार की कैसी मुझिया मिल जाती है और ठनाटन बढ़ाने का अवस्था मिलता है।

(1) जीविसमूँदी (Venture Capital)—पारतीय रिजर्व बैंक में 'बोविस पूँज' के सकत्य में दिसानिदेश 1998 के अंत में जो किये थे। बभी तक यह कहा मार्टीय अधिगिक विस्तास बैंक व अन्य बढ़ी विदीय सस्याओं हुए सी किया जाता था। इसके अन्यार्ग जीवियों परियोजनाओं, बिन्हें 'जिन फॉल प्रोवेस्ट' (green field projects) बहा जाता है, के लिए विदीय व्यवस्था की जाती है। अब यह काम बैंक भी अन्य मन्याओं के साथ मिल कर या सर्वेत कर से करने के लिए जागे अने सारी है। पार्टीय स्टेट कैंक किमारवर्गित SBICAP ने एक 'इंक्टियों विवास स्टीम' चानू बी है किया दरियों के जीविस-मूँबी देना है। कुछ विदेशों बैंक कैसे मिल्कोल कर्याद भी इनमें मांग लेते करों है।

ाक्षा, दादरा, नगर इवला व ।दव के प्रदेश के लिए अन्याग मन्द्र क्षेत्र । अभी फैक्टरिंग का क्षान प्रारम्भिक चरणों में हो है। अट. श्रदिष्य में इसका रूप

विकसित हो पर्येगा।

(भा) गर्हीय जाजास बैंड (National Housing Bank) (NHB)-पर जुटारें 1988 से देश में जावास-विद्य से गुंचिंग महाने रेग कर्य कर रहा है। इससे अग्रासीट सेहों य सारकारों देंगे के सारोग से 1 जुतारें, 1989 से हिम स्टेन एकाटट व्हॉम र्यावसे सेहों सापन जुटाने के लिए चाल ही थी, दिसके अन्यांत मार्च 1993 के जब दक 28% करेड़ है, हाना के कर्म में मार्च दूर थे। गर्हीय जावान बैंक मंत्र-निर्माण के निर हमार देने दानी साथाओं को पूर्वित्त (refinance) की मुदिया देता है। इस प्रकार पर कावान की मुविधाओं में बुद्धि करने के प्रमास कर रहा है। इसकी परिवट पूर्वी 200 करोड़ हस्ते कर री गर्वी है। इसे विदेशों कर्ज भी निलाग टाहि यह क्लोन टेस्टम में सहस्त हो स्केश

(viii) मारतीय सनु ट्टोन विद्यान बैंब (SIDBI)-इसने 2 करेन, 199) से 4,200
 क्रोड २.के साधनों से वार्यास्म किया दा और यह IDBI के लघु ट्रहोन विदास बोद व

राष्ट्रीय इक्टिटी कोष का संवालन करता है, और लघु उद्योगों की स्थापना, आधुनिकोकरण, पुनर्स्यापना, आदि में मदद देता है। इसका मुख्य कार्यालय लखनऊ में है तथा इसके 26 प्रादेशिक व बाच कार्यालय हैं।

- (11) सेवा-क्षेत्र-वृष्टिकोण (सा) (Service Area Approach) (SAA) मामीण विकास के देर में यह एक तथा दृष्टिकोण है। इसमें बैंक की मामीण या अब्देशहरी प्राख्या को 20-25 मोर्स का एक समृद्ध दिया जाता है औ जन क्षेत्रों की दिकास-सम्पादनाओं का सर्वे करके 'साय-योजना' वनाते हैं। यह अभैत 1989 से प्रारम्भ की गयी है और पूर्व योजना 'तींड वैंक' के क्षम को जारी एवंड हुए बनायी गयी है। इससे स्थानीय नियोजन व विकास में मदद मिल सकती है। इससे स्थानीय नियोजन व किशसों में मदद मिल सकती है। इससे स्थानीय नियोजन व केरों को कस्तुतों में मदद मिलती है।
- (x) रोजगार-संवर्धन में योगदान-चैंक निम्न दो स्कीमों के अन्तर्गत स्वरोजगार बढ़ाने के लिए कर्ज देते हैं-
- (अ) शिथित बेरोजगार युवाओं के लिए स्वरोजगार की स्कीम (SEEUY) तथा (आ) शहरी गरीबों के लिए स्वरोजगार के कार्यक्रम (SEPUP) । इन स्कीमों के द्वारा बेरोजगार व्यक्तियों को कई उपलब्ध किये जाते हैं।
- (a) निर्यनत निवारण में बैंकों का योगदान—समन्तित प्रामीण विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत चुने दूर निर्यन परिवारों को सरकार सम्मिडो देती है और बैंकों से कर्ज की व्यवस्था की बाती है ताकि गरीबों को कोई परिसम्पत्ति प्राप्त हो सके और वे अपनी आमदनी बढा सकें।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि भारतीय बैंकिंग विभिन्न प्रकार को नई दिशाओं में प्रवेश कर रही है और इसके लिए विकास के नये धिविज उपरे हैं। लेकिन साम में बई नई समस्याएँ भी उत्तरन हो गई है। हाल में कर्ज यहत (debt relief) ने सार्वविक्त के के बें की सार्वशिक सामाण वैंकी व सहकारी बैंकी की विश्वीय दशा पर विपरित प्रभाव हाला है। 4 मई, 1991 तक कर्ज यहत के रूप में इनके द्वारा 7802 करोड रु दिये जा पुके हैं, विनमें केन्द्रीय सरकार का स्विप्त लगभग 5777 करोड रु व राज्य सरकारों का 2025 करोड रु राज्य सरकारों का सामित्र लगभग 5777 करोड रु व राज्य सरकारों का 2025 करोड रु राज्य है। इससे बैंकी की लाभपरता व विश्वसनीयता को भागी पक्का पहुंचा है। इससे देश की विश्वीय स्थित पर भी प्रतिकृत असर रहा है। भी व्यय में कर्ज का उपयोग उत्पादन यहाने में करने से ही हालात सुपर सकते हैं।

आशा है सरकार, विश्वर्ष में के, व्याचारिक में क व जनता नहें चुनीतियों का सामना करने के सिए सही निर्माण सेकर उत्पादन य उत्पादनका बचाने पर जोर देंगे ताकि गांवों का आर्मिक विश्वरत है। से तर्म ने सिने सिने वें "के प्रकृत प्रकृति के जारिक गांवों को अर्जिए तर्माण अर्चन प्रकृति के सिर्म करना है। इससे कृषकों य अत्य वर्गों को कर्ज चुकाने की मानतीसकात का भी लीप हो सकता है। अरु भारतीय में कि अरु वर्गों को कर्ज चुकाने की मानतीसकात का भी लीप हो सकता है। अरु भारतीय में कि की उत्यित होता में मोडा जाना पादिए। सकता ने एन नरिस्तम्य की अप्यादा में एक सामित भारत की में किंग च विद्याय अगाती की किंग ने नरिस्तम को अप्यादा में एक सामित भारत की में किंग विश्वरत की स्वाद्य की स्वाद्य की स्वाद्य की स्वाद्य अपनी सिने हैं के लिए निवृद्धक की सी, जिससे अपनी रिपोर्ट 16 नवम्बर, 1991 की वित्त मंत्री को पेश की थी। इसकी अपनी परिर्म की अपनी सी वार्ती हैं-

- सिमिति ने बैंकिंग क्षेत्र की कार्यकुशलता, उत्पादकता व लामप्रदता को बदाने के लिये ढार्य-पद्धित में सोच (operational flexibility) व क्रान्तीक म्यायन्ता (Internal autonomy) की ध्वमने का दृष्टिकोण स्थावार किया है। बैंहों की लाभप्रदर्श को केंबा करने के लिए इसने वैधानिक वरलना अनुसाव (SLR) की
- कम्बद्ध तरीके से पाँच वर्षों में पटा कर 25 प्रतिशत रुक साने का महात दिया है। 2. नकद रिवर्ष अनुपात (CRR) को भी घटाने पर दल दिया है उसी उसके स्थान पर खले बाजार की क्रियाओं का उपयोग अधिक करने को आवश्यकता बटटाई है।
- 3. प्राविभवता प्रान्त क्षेत्र (priority sector) की नई परिमाश में सब व सीमान कृषक, उद्योग का टाइनी क्षेत्र, लचु व्यवसाय व परिवहन-वालक, प्राचीन व कुटीर, उद्योग प्रामीन कार्यगर व अन्य कमजोर वर्ग के लोग ज्ञामिल किये गये हैं और उनके लिए समन्न साख का 10% अंश ही निर्धारित किया गया है (यह पहले 40% दा)। वीन साल बाद पुन देखना होगा कि इसे बारी रखा बाय या नहीं।

4, ब्याब की दरों का विनियमन किया जाना चाहिए (deregulated) जो बाजार की दशाओं के अनुरूप हो।

5. बैटों को मार्च 1996 तक पूँगी-पर्याजना अनुपान (Capital adequacy ratio) (जोडियमारित परिसम्पनियों के अनुपान के रूप में) 8% प्रान्त करता चाहिए ताँक इनके पास पर्याप्त मात्रा में पूँजी हो मके (बामल स्टेप्डर्ड के अनुसार)। 1993 में पह 4% था। इसे पूँजी का जोखिन परिसम्पत्तियों से अनुपात (Capital, to

Risk-assets Ratio (CRAR) भी कहा गया है। 6 बैंकों की परिसम्पदियों का चार श्रेणियों में वर्गीकरण किया जाना चाहिए, यथा, स्टेण्डर्ड, सब-स्टेण्डर्ड, संदेहास्पद व हानि वाली परिसम्पतियाँ। हानि वाली परिसम्पतियाँ बट्टे खाते लिख दी जाएँ अथवा ठनके लिए 100% तक की व्यवस्था (provision) की जाए।

7, बेंबों के द्वारा कर्ज की रिकवरी की कठिनाइयाँ दूर की जानी चाहिए। ममिति ने एक परिसम्पति-पुनर्तिपाण-कोष (Assets Reconstruction Fund) (ARF) जी स्वापना का सुझाव दिया है जो बैंकों व विनीय सस्वाओं के कुछ खान किस्म के व मंदिहास्टर कर्ब बढ़े पर ले लेगा और टनकी बमली में मदद करेगा। यह महाव दिया

मदास्तर के अपूर्व के पूर्व की पूर्वी में बैंक व विद्याय संस्थाएँ भाग सेंगे। 8. वह बैंकिंग क्यवस्ता के दावे में चार श्रीणयां बताने वा मुझाव दिया गया है—(i) दीन

या चार बड़े बैंक, अन्तर्राष्ट्रीय स्तर के, (ii) 8 या 10 बैंक 'यूनितर्मल' बैंकिंग स्तर के, जिनकी शाखाएँ देशभर में होनी चाहिए (iii) स्थानीय बैंक एक क्षेत्र-विशेष उठ सीमित होने चाहिएँ तथा (iv) गामीण बैंक (RRB सहित) दृषि व सहायक हियाओं मे बड़े होने चाहिएँ।

बैंबों के लिए शाखा खोलने के लिए लाइसेंस व्यवस्था ममान कर दी जानी चाहिए।

विदेशी बैंडों सो भारत में शाखाएँ खोलने सी इजाबद टटारतापूर्वक टी जानी चाहिए। 10. बैंडों पर केवल भारतीय रिजर्व बैंक वा नियत्रण रहना चाहिए। विन-मागनय के वैकिंग विभाग का दोहरा नियंत्रण हटा देश चाहिए।

- 11 बैंको द्वारा अवधि-कर्ज तथा विकास वितीय सस्याओं द्वारा आवश्यक कार्यशील पूँजी देने क्षी व्यवस्था चालु को जानी चाहिए।
- देने भी व्यवस्या चालू की जानी चाहिए।

 12. पूँजी निर्गमन पर कन्ट्रोल हटा दिया जाना चाहिए। अत पूँजी निर्गमन नियजक कार्यालय की आवश्यकता नहीं रह गई है।
 - पुँजी-बाजार विदेशी चिनियोग के लिए खोला जाना चाहिए।

सिनित के दो सदस्यों जो मृगातदत्ता चीधरों व श्री एमआर श्रोफ ने अपने असहमित नोट में कहा है कि सार्वजनिक धेत्र के नैको व वितोध सस्याओं के बोर्डों पर सरकार अपने अधिकारी (officials) नियुक्त न करे ताकि समिति की सिफारिसों के क्रियान्वयन में सुविधा रे।

हों जो तिनेच्या ने अपने लेख (The Economic Times, 24 फरवरी, 1992) में नताया है कि सांसायन समिति ने वैधानिक-सारस्ता अनुपत (SLR) को प्रयोच की टीक से जीन नहीं की हैं, क्योंकि इससे केंद्र के पास वितीय साधनों की कभी हो आपेगी सिसासे वह राज्यों को योजना-कार्यों के लिए पर्यांच मझा में उधार नहीं है पायेगा और परिणामदनस्य राज्यों की तिनीय क्यान्य पार्टी कुल प्रभाव पड़ेगा। अन्ह इससे भ्यांत में नियोजन को झुल पहुँच सकती हैं।

उन्होंने परिसम्पत्ति-पुनर्निर्माण कोच (ARF) की उपारेपना पर भी सदेह प्रगट किया है। उनका मन है कि इससे बहतर यह रहता है कि वसूल न किये जा सकने वाले कर्ज बट्टे खाने इस्त ट्रिये जाने क्योंकि उनके प्रयंघ पर व्यय करना व्यर्व होगा।

फिर भी यर कहना होगा कि समिति ने बैंबों व वितीय संस्थाओं वी वार्यात्पक लोध व आनरिक स्वायतता पर बल देकर उनकी कार्यकुशलता व लाभप्रदता को सुमारने के जी सुझाव दिये हैं,उन पर उवित ध्यान दिया जाना चाहिए।

वैकिंग सेवाओं में सुधार घर गोड़पोरिया समिति के सुझाव-

भारतीय रिवर्च बैंक ने भारतीय स्टेट बैंक के अध्यक्ष श्री एमएन गोइनोरिया (MN Goiporia) वी अध्यक्षता में सितन्तर 1990 में बैंकिंग सेवाओं में सुभार के लिए सुझाव देने के लिए एक समिति नियुक्त को भी दिससे अपनी रिपोर्ट 6 दिसम्बर, 1991 को पेरा की भी। इसकी प्रमुख सिफारियों इस प्रकार हैं-

(1) नकर के अलावा अन्य सेन देनों के लिए मैंकिंग के घटों वो बढ़ाना, (1) बैंवों के काम वो वालू बरते के समय में परिवर्तन करना ताकि चैक-काउटार्ट समय पर खुल सके, (10) 5,000 रुपये तक के आउट रोशन चैवों वो तुन्न अमा करना (वर्तनाम में 2,500 रुपये तक), (10) वपन गात के साथ को पर बरता, (10) के अमाओं पर बर लाभ प्रारण करना, (10) सभी सतों पर बैंक स्टाफ को मिले विकेकरील अधिकारों का पूरा उरपीग करना, (11) नियांत वित में नियांत तारियों को समय पर वस्तुलों के लिए प्रपत्नों को शीच परेनना, (11) बैंकी का आधुनिकोंकरण वराना, (12) विधिन परवांते के लिए प्रपत्नों को को लिए रागाएं ग्रोलना, (1) बैंकों में प्रतिवर्णन अवकारा (restricted holiday) को ध्यवस्था सानु करना तथा (2) बैंक अर्धर्स के रूप में एक नया इन्स्ट्रोन्ट पराच करना। आशा है इन उपपत्ने को लाफ करने के बेंकिंग सेवाओं में स्थाप आयेग।

शेयर घोटाले में बैंकों की अवांछित मूनिका-

1991 92 में भारत में हुए प्रतिभूति घोटाले (Securities scam) ने सभी का व्यान आकर्षित किया है। इस सम्बन्ध में जानकीरमन समिति की प्रवम रिपोर्ट 31 मई, 1992 हो दूसरी रिपोर्ट 5 जुलाई 1992 को, तीसरी रिपोर्ट 23 अगम्ब, 1992 को , चौदी रिपोर्ट 4 मार्च 1993 को तथा पायवीं व अन्तिम रिपोर्ट मई 1993 के मध्य में पेरा हुई थी, जिनमें हस बोटाते में बैंकों व सार्वजनिक विद्योप सस्याओं की अवाछित भूमिका पर प्रकारा हाला गया या। प्रथम रिपोर्ट में 3,079 करोड़ रु के अनियमित विनियोग के लेन देन का उल्लेख हिया गया या और दूसरी रिपोर्ट में इसे बढ़ा कर 3,544 करोड रुपये किया गया और चौदी व पाचर्वी रिपोर्ट में 4,025 करोड़ रु किया गया था। दूसरी रिपोर्ट में यह पाया गया था कि राष्ट्रीय आवास बैंक (जो भारतीय रिजर्व बैंक की एक सहायक इकाई है) ने 12712 करोड ह वक के जो विनियोग के लेन-देन क्ये, उनके लिए न तो आवश्यक सिक्यरिटियाँ रखीं,न सम्सिडियरी-जनरल लेजर (SGL) फार्म रखे और न बैंकर्स-रसीर्दे (BRs) रखीं। इन लेन देनों से दलालों के विशिष्ट समूर्श को विशेष लाप पहुँचा था। कुछ सौदों में बैंचों ने बैंक ऑफ कराड व मेट्रोपोलोरन सहकारी बैंक द्वारा जारी किये गये SGL ट्रान्सफर पूर्वि रखे थे, जबकि ये दोनों बैंक बाद में समाप्त (hquidate) कर दिये गये। दूसरी रिपोर्ट के अनुसार चार क्टिशी बैंकों-सीटी बैंक, स्टेण्डर्ड चार्टर्ड बैंक, बैंक ऑफ अमेरिका तबा ए.एन.पेड. (ANZ) फिल्तेब बैंक का अश दो तिहाई लेन-देशें (Iwo-Third Transactions) मे पाया गया है। बैंकों ने अन्य बैंकों को कॉल मनी (Call Money) के तहत काफी बड़े भगतान दिखाये हैं। लेकिन प्राप्तकर्ता बैंकों के खातों में इसका जमा खर्च न दिखाया जाकर ये पशियाँ दलालों के खातों में जमा दिखाई गयी है। इस प्रकार बैंकों वी वित्तीय अनियमितवाओं, प्रष्टाचार, योखायडी व युपलों के कारण वामी बदनानी हुई है और वाषी साज्या में छोटे विनियोगकर्ता बर्बाद हुए हैं। वर्ड अधिकारियों को निलम्बित किया गया है, और इस सम्बन्ध में सरकार दोषी व्यक्तियों को कडोर सजा देने के लिए सकल्प न्या है, और इस स्वयन या सरकार दोना व्यावकार में एक्टर किया रूप है है। प्रतिप्रवास मिर्घा व्यवत कर रही है। प्रतिपृत्ति मोटाले वी बाँच के लिए बुलाई 1992 में श्री रामतिवास मिर्घा को अध्यक्षता में नियुवत सयुवत समिति (JPC) की रिपोर्ट मी पेरा की गयी थी, बिसकी लेकर ससद में काभी गर्नागर्मी रही और बाद में सरकार को 'एक्शन रिपोर्ट' भी पेरा करनी पड़ी। लेकिन देश के सासद पूरी तरह सबुष्ट नहीं हो सके। सरकार भविष्य में इस प्रकार के भोटालों को रोकने के लिए बैंकिंग प्रणाली पर कारगर निषयण की व्यवस्था करने वा प्रयास का रही है। सरकार ने इसे 'व्यवस्था की विफलता' (System Failure) का मानला बताया कर रहा र सरावर पर कर का निर्माण कर है । हुovernment) माना है। बहाहाल इस घोटाले से भारत की प्रतिष्ठा का on the Part of the मुद्देश है और भविष्य में इस प्रकार के घोटाले की पुनरावृत्ति से सम्पूर्ण आर्थिक सुधारों दी प्रक्रिया समाप्त हो सकती है।

अत आगामी दराक में भारत को बैंकिंग प्रणाती वो सुर्ह करने के लिए बैंकों वी वितीय स्थिति, लाभप्रदेश, स्वायदेश व प्रवाध व्यवस्था में वाणी मुखा करने की अवश्यक्ता है। इसके लिए व्याव नकर रूप में प्रान्द होने पर ही दोने बैंक की आप में दिखाया जाग बारिए। परिसम्पतियों का उचित रूप से वर्णकरण किया जागा चारिए और यहे वो परिसम्पतियों के लिए बोई वितीय व्यवस्था की जानी चारिए। पूँबी वा जीवियों परिसम्पत्तियों से अनुपात 1993 में 4% से बढ़ा कर जून 1996 तक 8% किया जाना चाहिए। बैंकिंग क्षेत्र में निजी बैंकों की स्थापना को प्रोतसाहन हेना चाहिए। बैंकों के कम्प्यटरीकरण को आगे बढाना चाहिए।

. आशा है वित्तीय क्षेत्र में उदारीकरण से जुड़े इन प्रश्नों का हल करने से बैंकिंग क्षेत्र की कार्यकरालता, उत्पादकता, लामप्रदता व स्वापता में सुधार होगा, और नई आधिक नीति के क्रियान्वयन में बैंक अपना महत्त्वपूर्ण योगदान दे पार्वेगे। किसी भी देश की वितीय व्यवस्था को उन्तत करने में बैंकों की प्रमुख भूमिका होती है। अद बैंकिंग जगत ही विधिन समस्याओं के इल पर समृचित ध्यान देना आवश्यक हो गया है।

प्रश्न

- । भारतीय वैंकों की वर्तमान प्रतृतियों की व्याख्या करें। (Ajmer lyr, 1996)
- 2 निम्न पर संधिप्त दिप्पणी लिखिए—
 - भारतीय स्टेट बैंक के कार्य व प्रगति.
 - (ii) प्राथमिकता प्राप्त क्षेत्र को व्यापारिक वैकों द्वारा कर्ज की सविधा.
 - (m) व्यापारिक बैंजों के कार्यों की नयी दिशाएँ
 - (n) मर्चेण्ट वैकिंग व 'पास्मा कोष' की स्वीम तथा बैकों की भूमिका
- (v) राष्ट्रीय आजास बैंक (National Housing Bank)
- 3 राष्ट्रीयनरण के बाद बैंकिंग की प्राप्ति व मुख्य उपलिचियों का परिवय दीजिए। क्या कर प्राप्ति सरोपननक मनी जा सकती है? मीक्य में बैंकिंग के विकास के लिए आपश्यक मुझाव दीजिए।
- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
 - बैंकों द्वारा फैक्टरिंग की सेवाएँ
 - (n) सेवा क्षेत्र दक्षिकोण (Service Area Approach)(SAA)
 - (m) लोड मैंक स्मीम
 - (n) प्रादेशिक मामीण मैंक.
 - (v) भारतीय लग उद्योग विकास बैंक (SIDBI)
 - (१1) नासिम्तम समिति द्वारा बैंकों व वितीय संस्थाओं में सुधार के मुझाउ
 - (vu) गोडपोरिया समिति द्वारा बैंकिंग सेवाओं में सधार के मुझात
 - (vm) शयर पोटाले में बैंजों की पूमिका।
- 5 भारत में बैंचों को वर्तमान प्रवृतियों का वर्णन कीजिये
- (Apper I yr 1992) 6 आदिक उदारीकरण के कार्यक्रम के सदर्भ में बैंकिंग सुधारी की दिशा पर प्रशास
 - डालिए। इस सम्बन्ध में प्रमुख बाधाओं तथा उनको दूर करने के बचायों पर भी अपने जिवस प्रमट वरिए ।

केन्द्रीय वैंक के कार्य—साख-नियंत्रण की विधियाँ (Functions of a Central Bank-Methods of Credit Control)

प्रत्येक देश में केन्द्रीय बैंक का मुख्य कार्य अर्थव्यवस्था में मुद्रा व साउ की मात्रा की नियंत्रित व नियमित बरना होता है। सभी देशों के केन्द्रीय बैंक प्राय तीन प्रमख कार्य करते हैं. बोट निर्गमित करना. सरकार के बैंक के रूप में कार्य करना एव बैंकों के बैंक के रूप में कार्य करना। इन बार्यों वा क्षेत्र विभिन्न देशों व विभिन्न सनयों में भिन्न भिन रहा है। यह देश में आर्थिक विकास की अवस्था पर भी निर्भर करता है। साधारणतया एक केन्द्रीय बैंक का उदेश्य विकास को केंची रह पूर्ण रोजनाग, मूल्य स्थिरता एव सुदृढ़ मुगतान-सतुलन की स्थिति प्राप्त करना माना गया है। विकासशील देशों में केन्द्रीय बैंक सरकार को ऐसी आर्थिक नीतियाँ अपनाने में मदद देता है जिनसे विकास की गति हेज हो सके और देश में सभी बान के योग्य व्यक्तियों को बाम मिल सके। साथ में केन्द्रीय बैंक देश की मुद्रा का आर्तिक मूल्य व बाह्य मूल्य स्थिर करने का प्रयास भी करता है। केन्द्रीय बैंक इन सभी वार्यों को एक साथ करने की कोशिश करता है। लेकिन व्यवहार में इन विभिन्न ठरेश्यों में परस्पर ताल-मेल बैठाना काफी कठिन होता है। एक विशेष परिस्थित में एक विशेष बार्य का अधिक महत्त्व हो सकता है. जैसे भारत में हाल के वर्षों में मुद्रास्तीति पर नियत्रण स्यापित करने का महत्त्व अधिक माना गया है। यह आर्थिक स्थिरता के साथ विजास करने के लिए आवश्यक होता है। केन्द्रीय बैंक आर्थिक विकास के लिए भी नीदियाँ महादा है।

केन्द्रीय बैक के कार्य

केन्द्रीय बैंकिंग के जाने माने सेखक ही कॉक (De Kock) ने एक केन्द्रीय बैंक के निन्न कार्य बतलाये हैं—

- नोट निर्ममन का एकाधिकार.
- (2) सरकारी बैंकर, एजेन्ट व सलाहकार,
- (3) व्यापारिक बैंकों के नक्द कोषों का सरस्क.
- (4) देश के अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा-कोशों का सरस्क. (5) पनकेंटौती का बैंक एवं अविम अणदाता.
- (6) केन्द्रीय समाशोधन (Clearance), निषया व स्थानान्तरण वा बैंक एव
- (7) साख नियत्रग

इनका संधिप्त वर्णन नीचे दिया जाता है।

ा. नीट-निर्मानन का एकाधिकार—मत्येक देश में केन्द्रीय बैंक वो बागबी मुद्रा निर्मायं करते वा एकाधिकार प्राप्त होता है। इससे मोट निर्मान का कार्य अधिक सुसार रूप से हो सकता है और गात्कार इस बार्य को ठीक ताद से नियतित वर सकती है। नीट निर्मान को विभाग प्रणालियों होती हैं, दिन्हें एक देश अपनी आवरपकता के अनुसार अपनाता है। नीट निर्मान को निर्माय को अनुसार के अपनाता है। नीट निर्मान को निर्माय को अनुसार के कोष प्रणाली (Proportional Reserve System) में निर्माय को जोते होते के सिर्माय कार्य के योग सोते में सावके, अपना विदेशी प्रतिवृद्धियां किसी निर्माय अनुसात (देसे 40%) में एको जाती हैं। बागजी मुद्रा बचाने के तिय इस प्रचति में आवरपक कोणों को व्यवस्था करती होती हैं। सीकन व्यवस्था करती होती हैं। सीकन व्यवस्था करती होती हैं। सीकन व्यवस्था करती होती हैं। सीकन व्यवस्था करती होती हैं। सीकन व्यवस्था करती होती हैं। सीकन व्यवस्था करती होती हैं। सीकन व्यवस्था करती होती हैं। सीक व्यवस्था करती होती हैं। यह स्ववस्था करती होती हैं। यह स्ववस्था करती होती हैं। स्ववस्था करती होती हैं। यह स्वविद्धार स्ववस्था करती होता है। स्ववस्था करती क्षेत्र करती क्षेत्र करती होता है। स्ववस्था करती होता है। स्ववस्था करती होता है। स्ववस्था करती क्षेत्र करती क्षेत्र करती करती है। सावकर स्ववस्था करती है। स्ववस्था करता क्षेत्र करती क्षेत्र करता होता है। स्ववस्था करता है।

किसी भी देश को करेंसी में सिकंक व पत्र मुदा दोनों शामिल होते हैं। केन्द्रीय बैंक का पत्र मुद्रा पर प्रत्येष रूप से नियत्रण होता है। सिकंक वैसे तो सरकार क्लाती है, लेक्नि प्रचलन में केन्द्रीय बैंक ही लाता है। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक का देश की करेंसी पर प्रत्यक्ष

रूप से नियत्रण याया जाता है।

2. सरकारी धैकर, एकेट व ससाहकार—केन्द्रीय चैक सालार के विधिन प्रकार के लेत देन के वर्ष करता है। यह सरकार वो ओर से कर, सार्वजीवक कुण, आदि वो धारी जमा करता है। अप अगदि वो धारी जमा करता है। अप अगदि वो धारी जमा करता है। अप अगदि वो धारी जमा करता है। उस अगदि वो धारी पढ़े पर सरकार को कहर के धारे के आधार पर दिया जाता है। इसे धाँक के अगुसार 'केन्द्रीय चैक सर्वज राज्य के बैकर के रूप में कार्य करते हैं। यह इससिए चारी कि साज्य के लिए ऐसा करता सुविधानक क ससता होता है। दि साज्य के लिए ऐसा करता सुविधानक क ससता होता है। किन्द्रीय चौक सत्ता कार्य अगदिक सामारों में परस्पर गरता सर्वच होता है। किन्द्रीय चौक सत्ता को विधान आर्थिक चीतियों के निर्धाण में मत्तर देता है, में मीदिक नीति हो सत्ता के विधान आर्थिक चीतियों के स्थित में मतिक मतियों के स्थान के स्थान के मतियों में स्थान के स्याम के स्थान के

3. व्यापाति बंडों के नक्ट-कोर्ग का साहक—व्यापाति कैक केन्द्रीय कैंक के पास कुछ प्रति नवद रूप में एतने हैं, दिससे लिभन कैंगे के लेत देन वा परसा समारीमण व नियदा करते में महीलाज होती है और साल मिशना वो दृष्टि में भी दावल वाभी महल होता है। देश वा केन्द्रीय केंट व्यापति कैंगे को आवरमकता पहने पर कर्य भी देशा है। इस प्रयाद वह उनके नक्टर कोर्स का संस्कृत माना गण है। अगवरमकता पहने पर केन्द्रीय केंद्र नवद कोर्स केंट केंट का पाप पर सकता है। नवद बोच अपूरन (cash cesence ratio) बदाने से साथ सब्दान होता है और उनको भयने से साथ वा दिस्तर होता है। मब्द-कोर अनुपन व्यापतिक कैंद्रों की माना स आपी अनापतिकों वा वह अनुनन होता है। भे उन्हें दिन्दों के के पास पराम अतिपाद है नो

बो इन्हें रिजय बेक के पास रिपना आने पेच हुन है। 🖊 बिलियों विशिच्य कोर्यों का सामक-चेन्द्रीय चैंक अपने देश के विदेशों विनिमय-बोर्चे का भी साधक होता है। वह प्राप्त विदेशी मुद्रा को बना करता है और उनके उपयोग के लिए दिशानिर्देश निर्माति करता है। देश में मुद्रा को विदेशी विनिमय दा क्लिए उसने के लिए रेसा करना आवश्यक माना गया है। एक देश के भाम को विदेशी विनिमय को होते हैं उनको जियत देख भाल व सहुत्योग करना आवश्यक होता है। यह वार्षे केन्द्रीय कैंक को सीपा जाता है। इस प्रवार केन्द्रीय कैंक विदेशी विनिमय की दर को क्लिए साल है। आवश्यक को एको पर वह सरकार केन्द्रीय कैंक विदेशी विनिमय की दर को क्लिए साल है। आवश्यक का एको पर यह सरकार केन्द्रीय बैंक विनिमय की दर को किल करते हमा की प्रवार केन्द्रिय मान साम गान केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय का साम गान केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय केन्द्रीय कर केन्द्रीय केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रिया कर केन्द्रिया कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रीय कर केन्द्रिया कर केन्द्रिया कर केन्द्रीय केन्द्रीय कर केन्द्रिया कर

भारत में 20 अगल, 1994 से रूपये को चानु छाने (current eccount) में पूर्व परिवर्तनीय बना दिया गया है। इसकी पोषणा 1994-95 का वड़ट प्रमृत करते समय की गयी थी। इससे पूर्व 1993-94 के बढ़र में व्यापाल्याते (trade account) में हमले की परिवर्तनीय कर दिया गया भी विस्ते भारत विदेशों मुद्रा का वस्प में मिननय सुले बड़र में रितेन त्या गया। बाद में विदेशों मुद्रा का पर में में विनित्म सुले बड़र में रोने लगा था। बाद में विदेशों मुद्रा का पर में में मिननय सुले बड़र में रोने लगा था। बाद में विदेशों मुद्रा का पर में में परिवर्तनीय बना दिया गया। और देश में स्वीकृत विनित्मय दर्श (unified exchange rate) की व्यवस्था लागू कर दी गयी। इसके फ्लाक्क पवा, अप्यपन, इलाब, भेंट य सेवाओं के लिए विदेशों मुद्रा बीचक मुक्त रूप में दो जाने लगी है। विदेशों विनियोगों पर अर्थित अमदनी के बाह ले जाने की (सरणब्द तरीके से) अनुमति दे ये गयी है। इससे भारत को अन्वर्गदीय मुद्रा कोव के अनुब्वेद आठ में प्रेश करते का अक्सर सिल गया है।

भारतीय रिजर्ष बैंक ने द्वातर की रूपये में विनित्म दर को स्पिर रखने के लिए 1993-94 में बई बार इस्तरेष किया और डालर को खरीद की। वभी रूपये की टालर में विनित्म-दर को 31.37 रुपये प्रवि डालर के आस-पास स्पिर करना सन्मव हो सका है। इस प्रकार केन्द्रीय बैंक मुद्रा की विनित्म-दर को स्थिरत प्रदान करने में सक्रिय मूनिका निभाज है।

है।

5. पुनर्करीत का बैंक व अदित ऋगदाना—केट्रीय बैंक वैंवों के प्रथम केट्री के प्रथम केट्री के प्रथम केट्री के प्रथम केट्री केट्री कि एक उन्हें वह प्रदान कराते हैं। मुगर्करीती (redscoming) करके उन्हें तिव प्रदान कराते हैं। मान तीरिय्र A ने B को उधार माल बेचा और B ने एक बिल स्तीवार करके A की दे दो, जिसका पुगवान अगरोने बाद किया जाता है। A चाहे दो किमी बैंक से उस बित को पुनावर (after discounting) तुप्त नक्द प्रधान प्रतान कर प्रकात है। वह बैंक केट्रीय बैंक से इस बित को पुनेक्टीती क्यांकर एप प्रथम केट्रीय केट

पडता है। यह अंतिम ऋणदाता (Lender of the last resort) माना गया है न्यों कि देश की कुल मुद्रा की पूर्वि इसके नियत्रण में होती है। दिस सीमा तक व्यापारिक बैंक केन्द्रींग बैंक से प्राप्त कर्क का उपयोग करते हैं, उस सीमा तक केन्द्रीय बैंक का उन पर प्रमाव यह जाता है और वह अपनी मीद्रिक व साख नीति को अधिक आसानी से तथा अधिक प्रभावपर्ण वग से लाग कर सकता है।

6. समारोग्य निकटार व मुद्रा का हतान्तरण केन्द्रीय बैंक के पास विधिन बैंकों के खाते रहते हैं, इसलिए उनके पारस्परिक सेन देन का समारोग्यन (Clearance) करने में केन्द्रीय बैंक मदर करता है। यह चैंकों के आधार पर एक बैंक के खाते से राशि निकासकर हुसों बैंक के खाते में जाना कर देता है। यह एक स्थान से दूसरे स्थान में मुद्रा नेजने की सहित्यक पी देता है।

7. साख-नियंत्रण (Credit Control) – यह केन्द्रीय चैंक का अत्यन्त महत्वपूर्ण कार्य माना गया है। यह मुद्रास्फीति के समय साख की भाग्न कम करता है और मदी के समय साख का विस्तार करता है। साख नियंत्रण के कई ठयम होते हैं, वैसे—चैंक-दूर में भीवर्वन, खुले बाबार की क्रियाएँ, नकर रिवर्व अनुपात में भीवर्तन, गुणात्मक साख नियंत्रण के उपाय, आदि, जिनका आगे खलकर विस्तार से वर्णन किया गया है।

8. विविध कार्य—केन्द्रीय केंक विकासशील देशों में विकास को प्रोत्साहन देने वाले कार्य भी करता है। दीसे भारत में यह कृषि भाख के देश में विशेष क्य से अबि तेता है। यह सहस्रवास माजनों को रियायोंने तहीं पा कर्य हैता है। कन्द्रीम में केंक आर्थिक व मीदिक दियाँ पर आवश्यक अनुसंपान करवाता है और विधिम्न प्रकार के ऑकडे व शिपेट प्रकाशित करता है। यह क्याणींक मैंकी से मितक साथा नियोजन की अधिन्य के साथा करता है। कि सीमित साख का उपयोग प्रायायोंकता के आधार पर आवश्यक देशों में उत्पादन, विशियोग व आयदनी को साथा पर अवश्यक देशों में उत्पादन, विशियोग व आयदनी को साथा करके केन्द्रीय केंक करकी भी दिवास करने के पर्यांच अवश्यत उपलब्ध करता है के साथ उपलब्ध करता है के साथ के अपने पर अवश्यक देशों में उत्पादन, विशियोग व आयदनी को साथ प्रदान करके केन्द्रीय केंक करकी भी दिवास करने के पर्यांच अवश्यत उपलब्ध करता है कि साथ के प्रमुख्य के स्वाप्त के क्या के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ केंक साथ केंक साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ के साथ केंक साथ के साथ

विभिन्न कार्यों का साथेड़ महत्व-माय अर्थशासियों में यह विशाद का विक्य रहा है कि केन्द्रीम केंक का सबसे महत्वपूर्ण कार्य कीन सा होता है। हट्टे के अनुसार, 'केन्द्रीय केंक का मुख्य कार्य अर्थना क्रमान्य का है। यह व्यावस्थित केंने के में सिव्हा के कार्य कार्य सुविधा प्रदान करता है।' किया व एत्किन्स के अनुसार इसका मुख्य कार्य मीडिक मन की स्थिता को कार्यम राजना होता है और एस्टिएस के कतुसार 'इसका मुख्य कार्य कार्य ही मीडिक पर बैडिज प्रशास को निर्योग कारता एयं हमें सिवर राजना माना गण है।"

सव पूरा जाय तो यह विवाद निर्देश किस का है कि बेन्द्रीय बैठ का बीन सा बार्य ज्यादा महत्वपूर्ण होता है, बयोकि उसके उसर वर्णित सभी कार्य अपनी अपनी दृष्टि से महत्वपूर्ण माने गये हैं। वैसे उसहान विद्याने हाय इसका अपूर कार्य देश की पूरा व साठ को निर्देशित व निर्दाशन करना ही माना गया है। यह भीदिक मणाली वा मुख्य संवयक होता है। भारत में नोट निर्गमन की विधि

भारत में एक रायों के नीट व सभी श्रीमयों के हिन्के केट्रीय सरकार के द्वारा जरी किये गये हैं और शेष सभी बैंक-नोट भारतीय दिन्वें बैंक को तरफ से जारी कियें गये हैं। आजकत देश में दिन्वें बैंक के द्वारा चलाये गये दो, पाँच, दम, बीस, पदास, एक सी राये व पाँच सी स्पर्य के नीट प्रचलन में हैं। 16 जनवरी 1978 को एक हजर, पाँच हजर व दस हजार स्पर्य के नीट चलन से ह्या दिये गये थे, तर्तिक गैर-जानूनी सीदों पर निवंत्रण स्पर्तित्र किया जा सके।

रिवर्ड बैठ में दो विभाग (two departments) हैं—गरना निर्मनिवसाय (issue-department) होता है, जो तोंदों के निर्मन के लिए जिन्मेंतर होता है। निर्मित मुद्रा दिवर्ड के बी मीदिक देनताये (lasbliny) होता है, कि जिनके भीड़े माना मून्य के पितम्मित्ती (assets); वैसे मीने के मिक्के था प्रति मुद्रा विद्या निर्मात में वे भीतके वा प्रति माना के पितम्मित्रीयों (कारा माना के पितम्मित्रीयों होता है। वस कभी निर्मन-विभाग में वे भीतम्मित्रीयों काती है। वस कभी निर्मन-विभाग में वे भितम्मित्रीयों काती हैं दे वसे मुद्रा निकातनी भड़ती है। वरों कारण है कि 1993-94 व बाद में भारत में विदेशी विनिम्म कोष्ट्र में पितम् वर्ष में भीत्र में विदर्श विनिम्म कोष्ट्र में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में विदर्श विनिम्म कोष्ट्र में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम्बर्ग में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम्मित्र में माना वर्ष में पितम्य में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम् में पितम् वर्ष में पितम् में पितम् वर्ष में पितम् वर्ष में पितम्य में पितम् वर्ष में पितम् में पितम्य में पितम् में पितम् में पितम् में पितम् में पितम् में पितम् में पितम् में पितम् में पितम् म

दूसरा बैंकिंग विभाग (banking department) रोता है जो मुद्रा के विस्तार व सकुचन को रेखमाल करता है। यह मुद्रा को चलन में डातता है व चलन से हदाग है। टदाराण के लिए केन्द्रीय सालान के कड़-आदे के लिए शिव्य केंद्र देशी तित बेचका इसने भूति करता है। ये ट्रेजरी बिल बैंकिंग विभाग को बेचे जाते हैं, और बैंक्जा विभाग इनना भुगतान करेंसी के स्टॉक में से सीरी निवालकर करना है, अदना निर्मानविभाग से करेंसी प्राप्त करके करता है। इसके लिए निर्मामविभाग को ममान मूल्य की परिमानित्याँ रहातानीरित को जाती हैं। इस करा दोनों विभाग अपना कम समानित करते हैं। सरकार नई मुद्रा व्यव करके त्ये प्रचतन में डालती है।

 मारत सरकार रिजर्थ बैंक से जो शुद्ध उचार होनी है उसकी मीडिक व्यवस्था के निए रमयो की प्रतिमृतियाँ रही जारी है। नियोचिन आर्थिक विकास में आवास्यकतानुसार नोट एए सक्ते के लिए इस प्रणाली का सहारा होना पड़ा है। इस प्रणाली के अनर्गन नोट एएसेन की कोर्ड अधिकतम मीचा नही होती हैं।

भारत में नोट चलाने की वर्तमान प्रणाली के कारण महँगाई बढ़ी है, क्योंकि केन्द्रीय सरवार के कहने पर भारतीय रिजर्व बैंक को सरवारी प्रतिभृतियों के आधार पर कागजी मुद्रा का प्रसार करना पड़ा है। इस प्रकार सरकार के द्वारा अधिक व्यय की व्यवस्था काने के लिए काफी मात्रा में नोट छापे गये हैं. और नोट निर्ममन की वर्तमान प्रणाली के कारण रिजर्व मैंक को नोट निकालने में कोई कठिनाई नहीं होती। इस प्रकार केन्द्रीय सरकार के निर्णयानमार घाटे के बजटो की वित्तीय व्यवस्था करने के लिए मुद्रा की सप्लाई बढ़ाई गई है। अन् इस प्रणाली में कागजी मुद्रा की मात्रा पर कोई नियत्रण नहीं रहता। देश में कागजी मुद्रा जनता के द्वारा सरकार में विश्वास के आधार पर चलती रहती है। इसके पीछे सोने व अन्य धात वगैरा वा कोप नही रखा जाता। अत्यधिक मुद्रास्कीति की स्थिति में मुद्रा का मूल्य बहुत नीया हो जाने से जनता का मद्रा पर से विश्वास ठठ सकता है। अत नोट निर्ममद की वर्तमान प्रणाली लचीली तो है. लेकिन साथ में काफी जोखिम भरी रई है। इस प्रणाली के कारण भारत में मुद्रास्पीति को बढ़ावा मिला है, जो कभी कभी दो अर्कों में भी पट्टैंच जाती है। सितम्बर 1994 में भारत सरकार के वित्त मंत्रालय व भारतीय रिवर्ड बैंक के बीच एक सपद्मीता हुआ है जिसके अनुसार तहमें ट्रेजरी विली (adhoc treasury bills) के जारी करने की मात्रा पर सीमा (cap) लगा ही गयी है। इस समझौत के अनुसार 1994-95 मे टेजरी विलो के निर्मम पर 6000 करोड़ रू. की सीमा निर्धारित की गयी थी तथा ऐसी ही सीमाएँ 1995-96 व 1996-97 के वर्षों के लिए बाद में घोषित की आयेंगी और 1997-98 से भारत साकार द्वारा रिजर्व बैंक से उथार लेकर पारे की वित-व्यवस्था की यह विधि पूर्णतया समाज कर दी जायगी और सरकार को अपने घाटे की पूर्ति के लिए सीचे बाजार से उद्यार सेना पड़ेगा। यह एक महत्वपूर्ण समझौता है। इससे भारतीय रिजर्व बैंक की स्वायतता (autonomy of RBI) बढ़ी है, और नई मौद्रिक नीति की दिशा में यह एक कारगर बदम माना गया है। भारतीय रिजर्व चैंक के वर्तमान गवर्नर डॉ सी रगराजन ने सितम्बर 1993 में बलकता में अपने एम जी कुटी स्पृति व्याप्यान में इस सुझाव का प्रवत समर्पन किया था जिसे एक वर्ष बाद सितम्बर 1994 में लागु किया गया है। अब तर्र्य ट्रेजरी जिलो (ad hoc treasury bills) थी विकी 1997-98 से यूर्णनेया रोक दी जायगी। इससे मीटिक मीनि को नई दिशा पिलेगी।

केन्द्रीय वैक द्वारा सारव-नियंत्रण के उपाय

(Methods of Credit Control by a Central Bank) हम पहले बना पुके हैं कि केज़ीब कैंड जा एह महत्त्वपूर्ण वार्य साग्र नियम बरना माना गया है। जिन देतों में केज़ीब कैंड को एह महत्त्वपूर्ण तरि एम परना वार्य भे पह साग्र नियम करने का कम अक्टर बरना है। हम उपाय नाग्र पुके हैं भारत में इसे तरह वो स्थित पर्यो जाती है। साग्र नियमा के उपाय अग्र केणियों में क्टि वा मराने हैं। माख-निर्वत्रण के उपरा

िसी मात्रात्मक या सामान्य उपाय (आ) गुणात्मक या विशिष्ट उपाय

(Quantitative methods or (Qualitative or Selective

Methods)

(इ) अन्य उपाय (ı) नैतिक दबाव (त) प्रचार (111) प्रत्यस कार्यवाही

(1) बैंक-दर (u) (क) परिवर्तनशील नकद-रिजर्व

General Methods)

(1) न्युनतम पार्जिन की आवश्यकताएँ

(॥) न्यूनतम उधार की दरें

अनुपात (CRR) (m) उदार की अधिकतम सीमार्ज (ख) वैधानिक तरलता-अनुपात

(SLR) (m) खले बाजार की क्रियाएँ

(IV) साख-मोनीटरिंग-व्यवस्था (Credit Monitoring Arrangement) (CMA)

उपर्यक्त तालिका से पता चलता है कि केन्द्रीय बैंक के पास साख नियत्रण के विविध प्रकार के दुपाय होते हैं जिनकी प्रक्रिया व आर्थिक प्रभावों का विवेचन नीचे किया जाता है। 📈 (अ) साख-नियत्रण के मात्रात्मक या सामान्य उपाय (Quantitative or General

Methods of Credit Control)

्रुट(1) वैक-दर (Bank Rate) - वैंक-दर को अमेरिका में बहे की दर (discount rate) भी कहने हैं। वैक-दा केन्द्रीय वैक की भुग उद्यार देने की न्यूननम दर होती है। वैसे इसी दर पर केन्द्रीय वैंक व्यापारिक वैंकों से विलों की खरीद व पुनर्कटीती भी किया करते है। रिजर्व बैंक ऑफ इंडिया एक्ट में, 'वैक-दर वह स्ट्रेण्डर्ड टर मानी गई है जिस पर वैक उन विनिमय विलो या अन्य व्यापारिक प्रपत्नों को खरीदने व उनकी पुनर्कटीती के लिए तैयार रहता है जिन्हें वह इस अधिनियम के अनर्गत खरीद सकता है। लेकिन भारत में दिन-बाजर (bill market) के अभाव में बैंक-दर वह दर मानी गई है जिस पर रिजर्व बैंक व्यापारिक वैकों को मुद्रा उचार देता है। 25 जून 1997 की घोषणा के अनुसार भारत में बैंक दर 11% से घटाकर 10% की गई है। यह एक सदर्भ ब्याज-दर का काम करती है। उसकी घटाने का उद्देश्य ब्याज की अन्य दरों में कमी लाने का सकेत है।

बैक-सर के बहने के आर्थिक प्रधान

 साख-सक्चन —चैंक-दर बढने से साख सकुचन होता है, क्योंकि व्यापारिक वैंकों को केन्द्रीय बैंक से प्राप्त कर्ज पर अपेक्षाकृत अधिक ब्याज देना पड़ता है जिससे दनके द्वारा केन्द्रीय बैंक से लिया जाने वाला कर्ज कम हो जाता है। साथ में व्यापारिक बैंक अपनी व्याज की दरें पी बढ़ा देते हैं. जिससे व्यापारी व अन्य प्राहक कम मात्रा में उधार लेने लगते हैं। यही नहीं बल्कि ब्याज की दर के बढ़ने से लोग बैंक में अधिक मात्रा में रुपया जमा करने लगते हैं। इस प्रकार बैंक-दर को मुद्रास्कीति पर नियत्रण करने के लिए बढ़ाया जाता है।

- 2. नये विनियोग में कभी—स्वामाविक है कि नैक-दर के बढ़ने से एव परिणामस्तरूप अर्पव्यवस्था में स्थान सी दर्री के बढ़ जाने से नये विनियोगों में बभी आती है जिससे रोजगार व आय घटने सुगते हैं।
- बीममों में क्यी—जिन व्यवसाधियों ने उमार की राम के आधार पर माल जम कर राज है वे ब्याज की दों नढ जाने पर कुल ब्याज का भार अधिक हो जाने के कारण माल मेचने लगते हैं जिससे खीमतों में गिराक्ट आती है। इस प्रवार बैंक-दर की वृद्धि मुझास्मीढि-विरोधी (auth-inflationary) मानी गर्चा है।
- 4. विदेशी पूँगी आकर्षित होती है—जिस देश में कैंक-दर बढ़ती है, उसमें विदेशों से कैंव स्थान के कारण पूँजी आकर्षित होती है। इसिल्प इसे विदेशी पूँजी आकर्षित करने के लिए भी उपयोग में लाया जा सकता है। यर्तमान में मारत में स्थान की दर ऊनी होते से विदेशी पूँजी के आगमन को जीत्साहन मिल रहा है।
- 5. बैंक-रत को कम काने के आर्थिक प्रभाव—बैंक-रत में बम्री काने मे मार्थ का विस्तार होता है, क्योंकि व्यापारिक बैंक सन्दीय केंकों से ज्यादा मात्र में उत्पार तिहें हैं और अपनी व्यावस्था कें प्रचार मात्र में उत्पार तेते हैं और अपनी व्यावस्था के ज्यादा मात्र में उत्पार देते हैं। इससे नया विनियोग बढता है एव उत्पादन व आय बढते हैं। लेकिन सम्पवत एक देश में पूजी विदेशों में भी जाने सातरी हैं। इस तर आर्थिक मदी को अवधि में बैंक-रद कम ब्लाक कुछ सीमा वक विनियोग बढाये वा सकते हैं। लेकिन जब तक मुदास्मीति वो वार्षिक रत स्थापी कप से नहीं मद्दरी तक कक ब्याव की दर को पदान सम्पव नहीं होता।

वैक-दर की सकलता की शर्ते—वैक-दर निम्न परिस्थितियों में ही सकल हो सकती है—

- 1. देश में सगितन प्रदा सांत्रा (Organised money market) हों बैक-दर सो सम्तता के लिए यह आवरयक है कि देश में सगितन मुद्रा सांत्रार के और अन्य स्था को देरे वैक-दर के परिवर्तन से अमाधित हो। यदि ऐसा नहीं होता तो बैक-दर अपना अमाध नहीं दिखा पाती। उदाहरण के लिए, पात्र में विशास असंगतित मुद्रा-माजार पाया जाता है, सिसमें महाजन से देगी वैक स्थास आमा में युद्रा वा सेन देन करते हैं। सिलन उनसी क्रियाएँ बैक-दर के परिवर्तनों से बहुत बम अपाधित होती हैं। उननी उधार देने की दरें इतनी अधी होती हैं कि बैक-दर के परिवर्तनों से बहुत बम अपाधित होती हैं। उननी उधार देने की दरें इतनी अधी होती हैं कि बैक-दर का मामुली-सा परिवर्तन तो उन्हें ए भी नहीं पता। इसलिन वैक-दर का प्रमुख्ति स्थान के स्थान है।
- व्यापारिक बैठ केन्द्रीय बैठ से पर्याल मात्रा में उचार सें बैंक-रर तभी ममावरासी होती है जबकि व्यापारिक बैंक केन्द्रीय बैंक से बाफी मात्रा में कई सेते हैं। यदि वे केन्द्रीय बैंक पर कई के लिए निर्मेर नहीं करते तो उस सीमा तक बैंक-दर का प्रभाव बंग हो जाता है।
- 3. यदि शितयोग के अवसर कप होते है तो ब्यान की दर कम हो जाने पर भी लोग-नाग ज्यादा पाता में उधार नहीं लेन-अब अधिक मंदी के समय बैक दर के पटने मात्र से आर्थिक दगा में सुपार की पूरी आरा नहीं की जा सकती। व्यवसर में विश्वयोग के मुख्यतारों का उत्पन्न होना बहुत अवस्थक होता है। विश्वयोगक नीओं को भाषी लाभ की आहारी होनी चाहिए डामि से पूंची लगाने के निर्मय सके।

इस प्रकार बैंक-दर के परिवर्तनों का जितना प्रभाव अमेरिका व ब्रिटेन में पाया जाता है ठतना भारत में नहीं पाया जाता। वैसे भी बैंक-दर के परिवर्तन से स्पिर विनियोग, जैसे प्लाट, मशीनरी, फैक्ट्री की इमारत आदि पर विशेष प्रभाव नहीं पहता। इन्वेप्टरी-विनिजीय या मान के रूप में विनियोग, जैसे कच्चे माल व निर्मित माल, आदि पर वैक-दर के परिवर्तन से अधिक प्रमान पड़ता है। इस प्रकार बैंक-दर की अपनी सीमाएँ होती हैं। लेकिन यब कर्म किसी देश में बैंक-दर बदली जाती है तब उस देश में साख-नीति के परिवर्तन की दिश अवस्य स्पष्ट हो जाती है।

भारत में बैक दर-भारत में बैंक-दर शुरू में नवम्बर 1951 में 3 से 3.5 प्रतिराद की गई थीं। उस समय भी इसका उद्देश्य मुद्रास्तीति के दबाव कम करना ही था। 22 जुल ई.1974 की रिजर्व बैंक ने बैंक-दर 7 प्रतिराद से बटाकर 9 प्रतिराद कर दी थी। एक साथ 2 प्रतिराद की वृद्धि पहले कभी नहीं की गई थी। साथ में व्यापारिक बैंकों की जमा ब टधार की दुरों में भी बृद्धि की गई थी। इस वृद्धि का उद्देश्य भी मुद्रास्त्रीति को कम करना ही था। 11 जुलाई, 1981 मे वैक-दर पुरु बटाकर 9 से 10 प्रतिशत की गई थी। तब में लगभग 10 वर्ष कर यह 10% हैं वनी रही। लेकिन बाद में मुद्राम्हीनि के दवावों को देखने हुए यह 4 जुलाई, 1991 में 10% में वटाकर 11% कर दी गयी, तथा पुर 8 अक्टूबर, 1991 को व्यवमान वस होने के बाद 11% मे बटाकर 12% कर ही गंगी। यह बदम मुदास्त्रीति को ग्रेक्ने के लिए बटाया गया था। .15 अप्रैल,1997 को योषित नई साल-नीति में इसे 12% से मदाबर 11% किया गया तथा 25 जन 1997 को इसे 11% से घटाकर 10% कर दिया गया है।

लेकिन जैसा कि पहले वहा जा चुका है कि भारत में आज तक बैंक-दर का प्रमान बर्द सीमित रहा है। इसलिए सरवार को मुद्रास्तीति की ग्रेक्ने के लिए अन्य उपायों का महाग्र लेना पड़ा है। बैंक-दर की वृद्धि कठोर मौद्रिक नीति का अग मानी जाती है, क्योंकि इनका टदेख ब्याज की अन्य दरों में वृद्धि करके सभी क्षेत्रों में एक माथ साख की मात्रा को बदान होता है। भारत में कुछ मौद्रिक अर्थशासी मुद्रास्तीति पर नियत्रग स्यापित करने के लिए बैंक-दर में लाफी वृद्धि का समर्थन करते रहे हैं। पारत के सुप्रसिद्ध मौद्रिक अर्थराती प्रोफेसर भी आर. ब्रह्मानन्द ने कुछ वर्ष पूर्व मुद्रास्त्रीति पर काबू पाने के लिए सुहाये गये उपायों में बैंक-दर को 10% से बढ़ाकर 15% करने का सुकाव दिया था। लेकिन संख्यार ने इस सुझाव को स्वीकार नहीं किया। बैंक-दर को 15% कर देने से देश में आर्थिक मदी का भय उत्पन्न हो सकता था। वैसे भी आज्वल मुझस्मीति के न्यान पर भरी के साय महैंगाई अर्घात् 'स्टेम्फ्लेरान (Stagilation) वी स्थिति बुछ सीमा वक देखने की निलगे हैं, विसर्ने मुहास्त्रीति के साथ-साथ बेरोजगारी भी पर्ड जाती है। इसलिए बैंक-दर को बहुत उचादा बढाना उचित नहीं माना जा सकता। ब्याज की दर्षे में वृद्धि को कुछ अर्घशाली उचित नहीं मानते, क्योंकि इससे बिनियोग हरीत्साहित ही सबता हैं। मौद्रिक नीति के जाने-माने लेखक एन ए. मुजुमदार ने ब्याज की नीची दरी, अर्थातु सस्टी मौद्रिक नीति का समर्थन क्रिया है दाकि उत्पादन-लागत कम की जा मके और विनियोग बटाया जा सके। लेकिन इसके लिए महास्मीति की दर की पद्मता भी जरूरी माना राता है। प्रत्येक अवधि में ब्याज की दर व मुद्रास्मीति की दर में उचित समन्त्रय व ताल मेल बैठाना आवरयक होता है।

(u) (क) परिवर्तनशील नकद रिवर्ड-अनुचार (Cash Reserve Ratio) (CRR) एवं (ख) वैकों के लिए वैधानिक तालता-अनुपात (Statutory Liquidate Ratio) (SLR)

्र-(क) परिवर्तनशील नकद रिजर्व-अनुपात (CRR)-केन्द्रीय वैक के पास व्यापारिक वैकों को अपनी शृद्ध माँग व अवधि-देनदारियो (net demand and time liabilities) (Net DTL) का एक निश्चित प्रतिशत नकद जमा के रूप में रखना पड़ता है, जो प्रचलिन कानन के अनुसार इन देनदारियों के 3% से 15% के बीच में हो सकता है। इसे 'नकद रिवर्ष-अनुपात' (Cash Reserve Ratio or CRR) कहते हैं। एक बैक की शह मौग व अवधि-देनदारियाँ निकालने के लिए उसकी कुल माँग व अवधि देनदारियों में से अन्य बैंकों व वितीय संस्वाओं की उस बैंक के प्रति देनदारियों को क्या दिया जाता है। उदाहरण के लिए, मान लीजिए एक व्यापारिक बैंक की कुल माँग व अवधि देनदारियों की राशि (पाधिक आधार पर दैनिक औसत लेने पर) 10 लाख रुपये हैं तथा उस बैंक की अन्य बैंकों में जमाएँ 1 लाख रुपये है तथा अन्य बैंकों की दस बैंक में जमाएँ 2 लाख रुपये हैं तो उस बैंक की राद माँग व अवधि देनदारियाँ या जमाएँ = 10 + 1 - 2 = 9 लाख रुपये आंकी जायगी। नकद रिजर्व-अनपात केन्द्रीय बैंक के पास साख नियत्रण का एक अत्यन्त महत्त्वपूर्ण अस माना गया है। इस अनुपाद को बढ़ाने से व्यापारिक बैंकों को रिजर्व बैंक के पास नकद रिजर्व अधिक मात्रा में रखने पडते हैं, जिससे उनकी साख सुजन करने की धमता कम हो जाती है। इसके विपरीत नकद रिजर्व अनपात को घटाने से दनकी साख सजन करने की शमता सद जाती है।

1994-95 में किंदेशी पूजी की भारी भाज में आवन से मौद्रिक दवावों का रोकन के लिए CRR को बढ़ाकर 15 प्रतिशत किया गया था। लेकिन बाद में इन दवातों के कप होने से इसे 9 दिसम्बर 1995 से 14%, 11 मई 1996 से 13%, 6 जलाई 1996 से 12%, 9 नवम्बर 1996 से 11% तथा 18 जनवरी 1997 से 10% किया गया है (प्रत्येक 0.5% बिन्दु दो चरणो में घटाकर) । इससे बैकों की कर्ज देने की शपना बड़ी है। यह अप्रैल 1997 में 9.3% रहा।

केन्द्रीय बैंक भवद रिजर्व अनुपात में वृद्धि करके व्यापारिक बैंकों की शुद्ध माँग व अवधि देनदारियों का ज्यादा प्रतिशत अपने पास रख सकता है, जिससे देश में साध्य की मात्रा को घटाने में मदद मिलती है। नकद रिजर्व की राशियों पर रिजर्व मैंक व्यापारिक मैंको को ब्याज देता है। वितीय थेत्र में सुघाँडे से सम्बन्धित नासिन्दम समिति की सिकारिशों के आधार पर सरकार की भावो नीति नजद रिजर्ग अनुपात (CRR) को पदाने की है ताकि व्यापारिक मैंक अधिक मात्रा में कृषि व उद्योगों को ऋण उपलब्ध करा सकें।

गण~

 इसका प्रभाव शीध होता है। नजद रिवर्ष अनुपात को बढ़ाने पर व्यापिक बैंकों की साध सुजन करने की धमना घट जाती है।

(2) यह विधि खुले बाबार की क्रियाओं से ज्यादा अवटी मानी जाती है, क्योंकि खुले साबार की क्रियाओं को प्रणाली में सरकारी प्रतिभृतियों की बीमर्ते घट सकती है जिससे

विवाप संस्थाओं को हानि हो सकती है। लेकिन CRR की विधि में इस प्रकार की हानि का कोई भय नहीं रहता।

(3) जिन देशों में प्रतिभृतियों के लिए बाजार पर्याप्त रूप से विकसित नहीं होता उनमें यह विधि ज्यादा सफल प्रमाणित होती है।

अवगुण--यह विधि बेलोव व कठोर मानो गई है, क्योंकि इसमें उन बैंकों पर ज्यादा प्रविकृत प्रभाव पडता है जिनकी ताल स्थिति (hqundity) कमजोर होती है। यह सभी हेनों पर समान रूप से लागू होती है, जिससे यह धेनीय आदरयनाओं को प्यान में नहीं रखती। जिन धेनों में बैंकों के पास नकर साल ने बच्ची होती है उनमें इस नीति का बुग प्रभाव पडता है। अत यह नीति विधिम्न धेनों व विभान तें को में नोई भेद नहीं करती, जिससे इसको वजह से कई प्रचार की कठिनाइयों उत्यन हो सकती हैं।

्रें (ख) बैकों के लिए वैचानिक तालता-अनुपात (SLR)— व्यापारिक बैक को वैचानिक दृष्टि से अपनी शुद्ध माँग च अवधि देनद्राधियों का एक निष्मत अनुपान अपने पास ताल पिल्प्यानियों के रूप में रखना पहता है। यह वैधानिक तालना-अनुपान (Statutory Liquidity Ratio) अववा (SLR) कहलता है। बात में तत्त परित्यनियों में नकट-पिंश, सोना या स्वीकृत प्रतिपृतियों शामिल की जाती है। नकट-पिंश में बैंक के पास पड़ी नकट-पिंश, सोना या स्वीकृत प्रतिपृतियों शामिल की जाती है। नकट-पिंश में से उस बैंक को नकट रिवर्ड-अनुपात (CRR) वाली गरींग पटाने के बाद बची शेप राशि को लेते हैं। साथ में इस बैंक की अन्य बैंकों के पास चालु खाते में पढ़ी बकाया गरित भी शामिल की जाती है। इसके बाद सरकारी प्रतिपृत्तियों व सोने की मात्रा जोड़ी जाती है।

ज्वाहरण-मान लीजिए, एक व्यापारिक वैंक के पास पडी नक्द राशि 1 क्योड रुपया है, भारतीय रिजर्व वैंक के पास पडी इसनी वनाया राशि 2 करोड रुपया है, वैंक की नक्द दिजर्व-अनुपात (CRR) के अवर्गत रिजर्व वैंक के पास पडी राशि 1 करोड रुपया है, इस वैंक को अन्य वैंवों के चालू खातों में पडी राशि 50 लाख रुपया है, वैंक के पास स्वीकृत शुद्ध प्रतिमृतियों की राशि 1.30 करोड रुपया है, ठा लाख रुपये का दै, एव शुद्ध प्रतिमृतियों की राशि 1.30 करोड रुपया है तथा सोना 20 लाख रुपये का दै, एव शुद्ध प्रतिमृत्य के साम देनदारियों (net DTL) 10 करोड रुपये की है, तो वैंक का वैद्यानिक-वस्तता-अनुपात इस प्रवार काका जायेगा-

 $SLR = \frac{1 + (2 - 1) + 0.50 + 1.30 + 0.20}{10}$

= 40% होगा (प्रतिशत के रूप में)

SLR के बढ़ने से व्यापार व उद्योग के 'लिए बैंकों से प्राप्त कर्ज रूप से जाता है। तिकन सस्वार को वैंकों से अधिक सीरा क्षण के रूप में मितने लग जाती है। इस प्रकार एव वैंकों के सामनों का स्वरूप बदस देश है। सस्वार ने अपनी नई आर्थिक नीति के अनुसार राजकोपीय समायोजन (Iscal adjustment) व समिष्टिमुल्क स्पियोकरण (macro-economic stablisation) वो नीति लागू वरने के लिए SLR वो वम वरने का मार्ग अपनाया है। अक्टूबर, 1994 मे SLR को 33.75% से प्रशास उ.1.5% विज्या गया जो 30 सितवर, 1994 की वकाया DTL पर लागू किया गया। 30 सितव्यर के बाद को वर्षमान देनदारियों पर पर 25% जाते रहा तथा कुष्ठ आठ देनदारियों पर SLR शून्य रखा गया जिसके फलस्वरूप प्रभावी औसत SLR की मात्रा मार्च 1996 के अन्त में 28 प्रतिशत पर आ गई थी। यह कदम इसलिए उठाया गया ताकि चैंक कृषि व उद्योगों को अधिक मात्रा में कर्ज दे सकें। पहले की अवधि में वैद्यानिक-तालता-अनुपात (SLR) की वृद्धि का उदेश्य सरकार के उपार-कार्यक्रम को सहारा देना हुआ करता था। सरकारी प्रतिभृतियों की बाजार माँग काफी सीमा तक SLR के द्वारा निर्धारित होती थी। पहले SLR की मामूली वृद्धि से बैंक सरकारी प्रतिभृतियों में काफी अधिक धनराशि लगाने की बाय्य हो जाते थे। अतः SLR की वृद्धि से बैंकों को अधिक राशि सरकारी प्रतिमृतियों में लगानी होती थी। चूंकि सरकार उधार ली गई राशि को व्यय करती थी, अत SLR के बढ़ने से मुद्रा को पूर्वि पर कोई सकुचनकारी प्रभाव नहीं पढ़ता था। लेकिन बैंकों की उधार गैर ख़ाद्य व गैर प्राथमिकता वाले क्षेत्रों के लिए कम हो जाती थी, तथा सरकारी प्रतिमृतियों में बैंकों के विनियोग बढ जाते थे। इस प्रकार SLR मे प्रायः इसलिए वृद्धि की जाती थी कि पचवर्षीय योजनाओं की वितीय व्यवस्था के लिए बैंकों को सरकारी प्रतिमृतियों या बॉण्डो में विनियोग बढाने के लिए अधिक मात्रा में प्रेरित किया जा सके। इस प्रकार SLR के बढ़ने से सरकार को वैको से ज्यादा माता में कर्ज मिल फता वा, लेकिन अब SLR में कमी करने की नीति को अपनाने से बैठों को अपेक्षाकृत कम राहित सरकारी प्रतिमृतियों में (वैद्यानिक दृष्टि से) लगाने की आवश्यकता होगी। (हालांकि बैंक स्वयं अपनी इन्छा से प्रतिकल को ध्यान म रखकर सरकारी प्रतिमृतियों में घन लगा रहे हैं) जिससे वह राशि सरकारी उधार से खाली होने पर कवि व उद्योगों को मिल सकती है। SLR में कमी का सझाव वितीय प्रणाली पर नरसिन्हम समिति ने दिया है, जो इसे चरणबद्ध रूप में 25% तक घटाने के पद्ध में है।

(III) खुले वाजार की कियाएँ (Open Market Operations) - केन्द्रीय मैंक हारा साख नियजण का यह उपाय बहुत महत्त्वपूर्ण माना पाग है। साख नियजण के परम्परागत उपायों में सदेन इसका महत्त्वपूर्ण स्थान रहा है। बैसे खुले बाजार की क्रियाएँ केन्द्रीय मैंक के हारा विभिन्न प्रकार वो परिसम्पतियों के क्रय कियम के माध्यम से संचातित वो जाती हैं जैसे सरकारी प्रतिभृतियों, व्यावसायिक विदिग्य निव्हा विदेशों विनियय, सोना तथा कम्पनी के शेसर किंकित व्यवहार में यह सरकारी प्रतिभृतियों (ट्रेजरी विलो सर्हत) के क्रय क्रिकट

खुले बाजार में सरकारी प्रतिभृतियों की खरीद का प्रमाव

यदि केन्द्रीय मैंक व्याप्तिक बैंचों के नकर रिजर्च बजाने यदि यो यह खुले साजार में साथ प्रितासिक के खारिने तराजा है। बोई भी व्यक्तिय या पर्स सरकारी प्रतिभृतियों को बेनते सामय केन्द्रीय बैंक से पेक प्राप्त करते हैं जिसे वे किसी भी व्यापादिक सैंक में ज्या करते हैं। व्यापादिक सैंक हमें केन्द्रीय सैंक के पास पुगतान वे रिप्त भेजते हैं। केन्द्रीय सैंक सप्यान्त्रिय व्यापादिक सैंक होते में उत्तरी मुद्रा शांक व्याप्त कर देत हैं। कुष्णादिक सैंक स्वाप्त जमा के आपता पर किसी वो वर्ष देव से साथ वस तिमांग कर सकता है जिसका विचान विचाग पहले व्यापादिक सैंक सरकारी प्रतिभित्ती को ने बेनते तो भी भागाव से बार हो उनके श्रीतिकत दिवस केंग्र कर वात (सावारी प्रतिभूतियाँ कम हो जाटी) और वे अधिक कम देकर साख की मात्रा में वृद्धि कम सकते थे।

खुने बाबार में सरकारी प्रतिमृतियों की विकी का प्रमाव

यदि केन्द्रीय बैंक व्यानाधिक बैंकों के नवर रिजर्व क्ष्म बरना करें तो वह खुले अचर में सरकारी प्रतिभृतियों बेंबने लगता है। यो व्यक्ति या भर्म मरकारी प्रतिभृतियों बेंबरे लगता है। यो व्यक्ति या भर्म मरकारी प्रतिभृतियों विद्यत्त हैं के अपने बैंक पर बैंक बराइक केन्द्रीय कैंबी को देते हैं। इन्ह्रांच कैंक व्यानाधिक कैंबी को पुगतान के लिए बैंक पेत कर्माव किंक किंपा व्यानाधिक कैंक की उपनाश्वीर में कभी वर दी जाते हैं। उसने व्यानाधिक कैंक को उपनाश्वीर में कभी वर दी जाते हैं। उसने व्यानाधिक कैंक को रिजर्व-कोष बना हो जाता है और यदि बैंक का रिजर्व-कोषात्र व्यानाधिक में माने नीवें का जाता है तो उसे अपने बालू विभिन्नोगों में से कुछ विश्विमोगों को बेंचकर, क्ष्मवा पुराने वर्ष लीटाने पर तथे कर्ष न देकर, रिजर्व-अनुपात की वैधानिक स्तर पर वाराम लाता पहला है।

यहाँ पर एक स्वामानिक प्रस्त यह ठटवा है कि यदि उन्हा स्वकृति प्रविभृतियों नर्ये खरीदना चाहे तो केन्द्रीय बैंक क्या कर सकता है ? उन्हा में यह कहा जायेगा कि प्रत्येक क्या कर सकता है ? उन्हा में यह कहा जायेगा कि प्रत्येक करा कर कि वी सामग्री है। अब केन्द्रीय बैंक को सामग्री प्रितृपृति वेदने के निय इनना भाव प्रदान पर सकता है, दिसका असे होगा व्यान में वृद्धि। यदि 4 प्रतिशत्ते पर 100 के वो सासग्री प्रतिभृति वा भाव 90 रचने हो बाता है, तो व्यान वी दर्भ $\frac{4}{90} \times 100 = लगमग 44 प्रतिशत्त हो जाती है। इस प्रशाद केन्द्रीय बैंक के ह्या सामग्री प्रतिभृतियों के बेवने से व्यान की दर्म में बहुने की मान्यानमा होती है, क्रियम साख सकत्त्व या साख में कमी वी प्रतिश्वा के विषक प्रत्येक्त होता साल सकत्त्व या साख में कमी वी प्रतिश्वा के विषक प्रत्येक्त होता होती है।$

मारत में खुने दाबार की क्रियाएँ

भारतीय सिर्क बैंक ने खुने वाबार की क्रियाओं द्वा उपयोग मरकार को उनके उधार-कार्यक्रम में सरायना देने के निए एव प्रिनिम्निन्यावार में व्यवस्वा क्वाए रखने के निए किया है। खुने बाबार को क्रियाओं का उपयोग बैंबी को मीमची माख रहान करने के तिए भी किया जाता है। सुख मीमच में बैंक अपने अधितंत्रत कोन सक्तारी प्रतिभृतियों में लगा देते हैं, और व्यक्त मीमच में उद्योग व व्यवसार को साख का विन्दार करने के लिए वे सरकारी प्रतिमृत्यियों बेबते हैं, अध्यवा इनके आधार पर स्विर्व बैंक से उधार लेते हैं।

भारत में खुते बाबार बी कियाओं वा ठमपीय माखनीयरूटन के अन्य ठमारों के साम दिया गता है। सोक्स यह विशिषी मुझम्पीति को गेक्से में किया सरूट प्रमाणित मंग्रे हुई है। इसका कारण यह है कि यहाँ का मुझ-बाडार माफिट नहीं है। इसमें शटक बन्धिट आदि शामिल है, जो असगीव मुझ-बाडार के रूप माने गरे हैं। उनके संनर्टन व व्याव की दों के अपने वीस्तरीके होते हैं जो इनवा मीदिव बाटार पर बाड़ी प्रभाव भी होटा है।

खुने बाजार की क्रियाओं की सीनाएँ

(1) पूर्व वर्षों में खुले बाजार वी क्रियाओं वा ठरपेगा मामित कर में पादा गया है इस विधि में सरकारी प्रतिमृतियों की कीनजों के गिरने को सम्प्रादमा होती है, जिसमें सरकारी प्रतिमृति रखने वालों को आर्थिक होते हो सकती है। (2) सरकारी प्रतिपृतियों की कीमतों के गिरने से सरकार की प्रतिष्ठा को हानि पहुँच सकती हैं, जिससे इसके उपयोग पर प्रतिकृत असर पडता है।

(3) केवल खुले बाजार की क्रियाओं से सरकार नये लिनयोगी को पर्यान मात्रा में प्रोताग्रहन नहीं दे सकती। मान लीविए, केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों से प्रतिभृतियों खरीद कर उनकी पुदा देता है। लेकिन व्यापार व्यवसाय मन्द्र गैंक कारण व्यवसायी लोग बैंकों से उपार नहीं लेते, विससी खुले बाजार की क्रियारों अपना प्रभाव नहीं दिखा पाती।

अत खुले बाजार की क्रियाएँ भी सगठित मुद्रा बाजारों में ही अधिक सफल हो भार्ती हैं। भारत जैसे विकासशील देश में भूतकाल में इन्हें सीमित मात्रा में ही सफलता मिल सकी हैं। लेकिन विदेशी करेंसी कोधों के बढ़ने से मुद्रा की भूति में वृद्धि के प्रभाव वो कुछ सीमा तक कम करने के लिए हाल के बच्चे में रिजर्व बैंक द्वारा खुले बाजार की क्रियाओं का प्रयोग बढ़ाने का प्रभाव किया गया है और सम्मन्तर यह निकट पश्चिय में चारी रहेगा।

रिजर्व यंक की केन्द्रीय सरकार की प्रतिभृतियों म खुले बाजार की क्रियाएँ ¹

1995-96 में भारतीय रिजर्व र्यक होत सरकारी प्रतिवृतियों की शुद्ध खरीद खरीद की मात्रा विक्री से ज्यादा) 514 करोड़ रू. वी हुई 11994-95 में शुद्ध मिक्री 748 करोड़ रू. तथा 1993-94 में शुद्ध विक्री 9,837 करोड़ रू. वी हुई थी। इस प्रचार खुले बाजार वी क्रियाओं में अपूनपूर्व वृद्धि हुई है।

ैसा कि ऊपर बर्तलामा गया है हाल में विदेशी मुद्रा कोषों के बढ़ने से मुद्रा को पूर्वि पर जो दयात आये हैं उनको कम करने के लिए भी सरकार खुले वाजार में प्रीत्रभृतियों बरवसर मुद्रा को खीचना चाहतों है जिसमें नई प्रीरिस्पतियों में इस पदित का महत्त बढ़ गया है।

(nv) साख योनीटर्सिन-व्यवस्या (Credit Monstoring Arrangement) (CMA)? — यह व्यवस्त्र 10 अक्टूबर, 1988 से साम् वर्धी गई है । इससे पूर्व नवस्य 19 अक्टूबर, 1988 से साम् वर्धी गई है । इससे पूर्व नवस्य 19565 से अक्टूबर 1988 के साम् वर्धीव्यत् स्वीम (Credit-Authorisation-Scheme) (CAS) प्रवलन में यी जिसके अनार्यत वेशों से वेयांनक डवास लेने वालो हाम निर्धारित साख वो सीमाओं से अधिक राहित लेने प्रविच दिव के बार साम विवच्या होता था। इसने निष् रिवर्ड के के सामे बिलान इसमें विवच्या होते थी । लेकिन इसमें विवच्या होने के बारण इसे पमद नहीं विवया गया। अब नई साख-पानीटर्सिण व्यवस्था (CMA) के अन्तर्गात वेदने को पूर्व प्रविच-प्रकृतिक के बार वेद होता की साख की सीख्य की अधिकार है हमें पर्य हैं। स्वोद्धीत के बार की अपनीत के लिए ये गामले रिवर्ड के को पिश किये जाते हैं। इनमें कार्यशीन पूँजी (Working Capital) के प्रसाव 5 वरोड ह व अधिक के एयं अथवा व्यवधिन-वर्ज (term loan) के मामले 2 वरोड ह में अधिक के से सकते हैं। अन्तर्यत (1991) से कहा शिवरात मामले वेदिन विवेड के आधिक के सकते हैं। अन्तर्यत (1991) से कहा शिवरात मामले वेदिन विवेड के आधिक के सकते हैं। अन्तर्यत (1991) से कहा शिवरात मामले वेदिन वेद के वी जांच के

¹ Report on Currency And Finance 1995 96, Vol 1, p VI-11 (table VI-1)

Suraj B Gupta, Monetary Economics, Institutions, Theory and Policy, Fourth edition, 1997, pp 369 370

तिर पेश किये बाते हैं। अर्द अब बका का नाख की मोनीटरिंग के ज्यादा अधिकार दे दिने गये हैं।

·(आ) साख-नियत्रण के गुणान्मक या विशिष्ट ट्याय

(Qualitative or Selective Methods of Credit Control)

माख नियत्रण के गुणासक या विशिष्ट उपायों के अन्तर्गत विशेष उदेश्यों के लिए माई वा नियत्रण किया जाता है। माख-नियत्रण के सामान्य उपाय माख की सामत व माख की कुल माला को प्रमावित करते हैं। अब्देकि विशिष्ट नियत्रण के उपाय उनक्षा माख की पूर्ति के विशिष्ण को प्रमावित करते हैं। साख नियत्रण के विशिष्ट उपायों का उदेश्य ऐसी हिज्याओं वो होतास्तित करता होता है जो अनावस्थक उपदा कम अवस्थक होती हैं। मान्त में इन सामतों का उपयोग खड़ान्स व आवत्यक कच्चे मान वैसी वस्तुओं में सहेबाओं व सदर आदि को रोकने के निष् विष्या गया है। इन्हें मानान्य साख नियत्रों के उपायों के साम अस्त्रामा बाता है। अब तक का अनुस्थक वर्ष वस्तुलाई है के इनको मानान्य माझ-नियत्रण के उपायों के साथ अस्त्रका हो अधिक सरक्ष बरवा था मस्त्रा है। इनका उस्त्रोंग करके विशेष प्रकार की वस्तुओं की बीनतें स्थित में पर सक्ष्री हैं।

भारत में विशिष्ट साख निदंत्रनों का उरयोग सनय-समय पर खादानों, टिलहनों, कर म, चीती, बनस्पति तेल व अन्य बस्तुओं में सहेबाजी को ऐकने के लिए किया गया है। इसके लिए विशेषतया ज्युन्तम मार्जिन को विधि अननाई जाती है।

(1) ज्युनन पार्किन की कारत्यकराएँ (Minimum Margin Requirements)—
ज्युन्तम पार्किन को बढ़ाने से उस चन्द्र विशेष के तिर साथ की मात्रा कम रो जाती रै
िमसो उस चन्द्र में सहेबाओं व समह कम रोने लगाता रै। मान कील्य, विस्ती चन्द्र पर
ज्युन्तम पार्किन 40 प्रतिकात है, तो इसका अर्थ यह हुआ कि कैक उस चन्द्र के काम कि 60% तक कर्ज दे सकते हैं। शेष 40% पति। क्यों ज्युनकाम पति वी अर्भी पान में लगानी
रोगी। यदि ज्युनतम पार्किन की पति 40 प्रतिकात से बढ़ाकर 50 प्रतिकात कर दी जाय की
उसार की पति 60% के घटकर 50% पर का चारिमी, विसमें साथ की मात्रा कम हो
वासिमी। बरने का आराय यह है कि मुस्त बढ़ने पर न्यूनतम प्रार्किन बढ़ा दिये जाते हैं। कील्य

सत्ताई वो स्थित टीक होने से 21 अक्टूबर, 1996 से टान, किन्द्रत, तन, वीती, युड, क्याम, आदि पा से वर्धनत साख निकार (युन्तर सर्वित) हटा हिंदे से है ।) (11) ट्यार की ज्यूनर दों (Minimum Lending Rates) किन्दीय वैक व्याप्तीर वीची वी उपार देन वी यून्तम दों वो वटाकर भी साख निवार का प्रतास कर सुना है। गूण्यक साख निवार के अन्तर्व आपने वासी वस्तुओं पर उपार वी ज्यूनस

जनाता है। जुणानक साख निवसन के अनीते अने वाली वन्छी पर ठघर की उन्हान रहें महता है। जुणानक साख निवसन के अनीते अने वाली वन्छी पर ठघर की स्कृतन रमें को बदाने में उपार की ग्रांस कम हो जाने हैं, जिससे सम्बन्धित वन्धुओं की बोर्न्ट निवसन में आ जाते हैं। प्रारू व्यून्तम स्वाहित व द्वारा की यून्तम टरों को एक साव प्रचार में सामा बाता है। उपार की न्यून्तम दों में वृद्धि का उद्देश्य मुझाम्पेति पर निवसन स्पेत्रित करना होता है। 2 मिनक्य, 1993 के उपार की स्कृतन रहें (स्थासन बन्धुओं के जिस्) 16% में प्रशास 15% की ग्रांस थीं। (iii) उद्यार की अधिकतम सीमाएँ (Credit Cellings)—विभिन्न व्यवसायियों के रितए उधार की सीमा निर्धारित करके भी साख नियत्रण किया जा सकता है। कभी कभी केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को यह भी कह देता है कि वे अमुक अवधि के अमुक कार्यों के लिए अमक धनराशि से ज्यादा राशि ठधार नहीं देंगे। 16 मई 1994 से साख की अधिकतम सीमाएँ दालों, तिलहन/वनस्पति तेल, तथा कॉटन व कपास के लिए 15% बिन्द घटाकर 85% की गई थीं। इस प्रकार साख पर सीमा निर्धारण करके भी साख नियत्रण किया जा

सकता है। इससे मुद्रास्फीति का भय कम हो जाता है। साख नियत्रण के गुणात्मक उपाय चुने हुए क्षेत्रों में साख की पूर्ति को बढाते हैं, और अन्य क्षेत्रों में कम करते हैं। इनका मुख्य उद्देश्य उत्पादन बढ़ाने के लिए साख उपलब्ध करना एव सद्रेबाजी व समह के लिए साख की पूर्ति पर रोक लगाना रहा है। इसलिए इन्हें

माख नियत्रण के चुने हुए या गुणात्मक उपाय कहा जाता है। (इ) अन्य उपाय

(I) त्रैतिक दवाव (Moral Suasion) - साख नियत्रण के मात्रात्मक उपायों के अलावा हमारे देश में केन्द्रीय बैंक के द्वारा अपने नैतिक दबाव या प्रभाव का भी उपयोग क्या गया है। समय समय पर व्यापारिक बैंकों को पत्र लिखकर उन पर जोर डाला जाना है ताकि थे साख को नियतित करें एव विशेष वस्तुओं पर उधार की शशि को कम करें । बैंकरों से इन डदेश्यों के लिए विचार विमर्श भी किया जाता है। पिछले लगभग 45 वर्षों में रिजर्व

बैंक व व्यापारिक बैंकों में ऐसे विचार विमर्श कई बार हुए हैं। विभिन्न बडे अनसिवत व्यापारिक बैंकों के राष्ट्रीयकरण से सार्वजनिक क्षेत्र में बैंकों की सप्या बढ़ी है.जिससे नैतिक देशव जैसे अस का महत्त्व और बढ गया है। सनय समय पर रिजर्व बेंक के गवर्नरों ने व्यापारक बेंकों को लिखे गये पत्रों में इस बात पर बल दिया है कि प्रत्येक बैंक के स्तर पर साख नियोजन इस प्रकार का होना चाहिये कि साख का उपयोग राष्ट्रीय उद्देश्यों व प्राथमिकताओं के अनुरूप हो सके। मार्च 1995 के

अन्त में प्राथमिकता प्राप्त धेत्रों के लिए सार्वजनिक बैंकों की अप्रिम राशियों का अनुपात विशब्द बैंक-साख का 36.8% रहा, जबकि यह मार्च 1990 के अत में यह 43 1% रहा था. जो 40% के लक्ष्य से अधिक था। इस प्रकार इस अनुपात में कमी आयी है। ्रक्ती प्रचार—केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों को साख नियंत्रण की आवश्यकता पर जोर

देने के लिए प्रचार की विधि भी अपना सकता है जिससे वे इसका महत्व समझने लग जाते हैं और आवरयक कदम ठठाने में केन्द्रीय जैंक को सहयोग देते हैं।

(iii) प्रत्यक्ष कार्यवाही (Direct action) - असामान्य परिस्थितियों में साख नियत्रण के लिए प्रत्यक्ष कार्यवाही की विधि भी अपनाई जा सकती है जिसके अंतर्गत केन्द्रीय बैंक व्यापारक बैंकों को कुछ कार्यों के लिए ऋण देने से रोक सकता है, अथवा अन्य कई प्रतिबन्ध लगा सकता है। लेकिन ऐसे कठोर कदमों को लागू करने में कई प्रकार की कठिनाइयाँ आती हैं. और लोकतूत्र में इसके अवसर बहुत कम आते हैं।

षारत में साख नियन्त्रण

भारत में रिजर्व बैंक की नीति नियन्त्रित साख विस्तार (Controlled credit expansion) की रही है। इसके अन्तर्गत बैंक ने देश में उत्पादन बढ़ाने के लिए साख का विस्तार किया है, लेकिन अनुस्तादक बार्यों, सहेबाजी व अनुचिव समर व अन्य समाज विरोधी कार्यों के लिए साख को बम करने वो नीति अपनाई है। हम परले स्पष्ट कर चुके हैं कि वर्तमा में बँक-स्टर 11%, म्कट-रिजय-अनुपत 10% तथा वैद्यानिक तालता-अनुपत 31.5% हैं (प्रसादी दर मार्च 1996 के अन्त में 28%) 118 जनवंगि 1997 से CRR 10% किया गया है। आजकल साख नियंत्रण के साध्य के रूप में CRR वा महत्त्व बढ़ गया है। मिविष्य में CRR व SLR को घटाने के मुझाव दिये गये हैं ताकि वृधि व प्रसाद के अधार की अधिक ग्रांश दी जा सके। इससे वरलता के अधाव को बम्म करने में भी मह निर्दोण ने

प्राप यह करा जाता है कि भारत में महंगाई बढ़ी है, दिससे रिजर्व बैंक की मीदिक नी विशेष असफलता प्रकट होती है। इस सम्बन्ध में यह करा जा सबता है कि रिजर्व बैंक ने मुद्रास्पिति को नियम्जित करने के लिए कुछ मीदिक उपाय काम में लिये हैं। लेकिन मुद्रास्पिति को समस्या बहुत बदिल है, जिसे राजकीयीय का मीदिक नीतियों के सिले चुले प्रयोग एवं अन्य मीदिक नियमणों वे द्वारा ही इस अपने एवं अन्य मीदिक नियमणों वे द्वारा ही इस समस्या उत्पादन वृद्धि आहे उपायों के द्वारा ही इस समस्या पर करना में मुद्रास्पिति की समस्या पर केवल मीदिक उपायों से ही नियमणा स्वाराण नहीं किया सकता। भारतीय रिजर्व बैंक ने माजलक साख नियमण ये गुणालक साख नियमण के उपाय अपनावर नियमण के साथ अपनावर नियमण के साथ अपनावर नियमण के साथ अपनावर नियमण के साथ अपनावर नियमण के साथ अपनावर नियमण के साथ स्वाराण के साथ अपनावर नियमण के साथ मिया से से विश्वसास किया जाता है कि पदि रिजर्व बैंक साख नियमण के विभिन्न उपाय नहीं अपनावों वो सम्भवत मुद्रास्पति की सियदि अधिक ग्रम्मीर हो जावी।

सिर्व बैंक के वर्तमान गवर्नर हाँ सी रागाजन का मत है कि "प्रतिवर्ष घाटे के बक्टों के काएण रिटर्व वैंक को भारत सरकार को उपार देना पहता है जिससे रिटर्व मुद्रा बड़ती है। रिजर्व वैंक रिजर्व मुद्रा के इस प्राविभिक्त मुन्न रिक्र मान्य रहना पूर्वा के रित्र से हि। रिजर्व वैंक रिजर्व मुद्रा के इस प्राविभिक्त मुन्न के मान्यम से मुद्रा की पूर्ति के हिनीयक विस्तार (secondary expansion) हो ही नियन्तित करने हा प्रयास करता है।" अरु मुख्य कभी सरकार की राजकोषिय मीति (liscal policy) की ही मानी जाययो। वानत्व में देखा जाय तो अभी तक पारत में केट्रीय वैंक हा करेंसी की पूर्ति पर कोई नियरण करें। रहा है। यह केट्रीय सरकार के करेंट्रीय वैंक हा करेंसी की पूर्ति पर कोई नियरण करें। रहा है। यह केट्रीय सरकार के करेंट्रीय करा वाहिए। हमें पारत में सम्पत्त करेंता चाहिए। हमें पारत में समस्त पूर्वा की साम करता रहा है। अरु कर करते साय मान्य सम्पत्त में सम्पत्त में समस्त पूर्वा की स्पत्त के करने हाल महान स्वीक्त स्वा समस्त करता को अपने व्यव पर भी नियरण करता चाहिए। सरकार के नियर्वित करने होंगी। अरु मीहिक सीति के साव-साव राजकोपिय नित पर भी समुवित रूप से व्यवनी होती। अरु मीहिक साव साव राजकोपिय नित पर पर पर्याच अकुल रूपान पीर करती होती है। अरु सरकारी व्यव पर पर्याच अकुल रूपान में अरुपी है।

सरकार को मौद्रिक नीति पर चक्रवर्ती समिद्रि की सिफारिशों को कार्यान्वित करने का प्रमास करना चाहिए। इसके अनुसार मौद्रिक नियोजन के लिए मौद्रिक लक्ष्य (monetary targeting) निर्पारित करने होंगे निजने आचार पर मुद्रा को पूर्ति की वार्षिक वृद्धि को नियमित नियमित किया जा सकता है।

केन्द्रीय वैको य व्यापारिक वैको का परस्पर सम्बन्ध

- (1) प्राविभकता प्राव क्षेत्रों जैसे कृषि, निर्यात लघु उद्योग रे स्वराज्यात में सलान व्यक्तियों व कारिगरों आदि को अधिक कर्ज की सुविधा देना —केन्द्रीय मैंक देश में नदीत अधिक कर्ज की सुविधा देना —केन्द्रीय मैंक देश में नदीत है। अवकल भारत जैसे विकासशील देशों में केन्द्रीय मैंक का कार्य विकास को प्रोत्साहन देना मी हो गया है। इस्तिए वें के ऐसे मोदियां अपनाता है किससे क्रास्तर्गित प्रामानिकता प्रारा पर्धे में किए आवश्यक साख को मात्रा ठीन तथाना पर उपलब्ध की जा करें। साथ में केन्द्रीय मैंक इस साथ को भारत ठीन तथाना पर उपलब्ध की जा करें। साथ में केन्द्रीय मैंक इस मात्र का भी प्यान परवात है कि अनुस्तादक कार्यों, सहेवाजी व वस्तु सगढ़ के लिए साख को ठपयोग न होने दिया जाय। इस प्रकार केन्द्रीय मैंक पर आधिक विकास के लिए साख का उपयोग न होने दिया जाय। इस प्रकार केन्द्रीय मैंक पर आधिक विकास के लिए साख सामन्यी निर्मय की के पर प्री जिम्मेदारी होती है।
- (2) व्यापारिक देको के मार्फत साख नियत्रण—साकार आर्थिक विकास के लिये माटे के बजद बनाती है और माटे की पूर्ति के लिए केन्द्रीय बैंक को डायार लेती है। इस व्यवस्था में मुद्रा प्रसार पर नियत्रण रखने के लिए केन्द्रीय बैंक को डायत मीडिक नीति अपनानी पडती है। केन्द्रीय बैंक व्यापारिक बैंकों के द्वारा साख मजन की मात्रा को भी नियत्रित करता है।
- (3) केन्द्रीय बैंक व व्याणीत्क बैंकों की परस्य निर्माता- ज्यापीत्म नैंक पी साछ सूजन करके मुद्रा की पूर्ण में वृद्धि करते हैं। ये केन्द्रीय बैंक की जीति को कार्द्रोन्दित करने में सहयोग देते हैं। देश की अर्थट्यस्था में केन्द्रीय बैंक की जीति को कार्द्रोन्दित करा में सहयोग देते हैं। देश की अर्थट्यस्था में केन्द्रीय बैंक का स्थार्तिक बैंक अपने कार्द्रों का सजातन करते हैं। इसरे शब्दों में हर यह कह सकते हैं कि केन्द्रीय बैंक कार्त्रों का माम्प्रम से अपनी विधिन्न मीदिक व साख सम्बन्धी तथा बैंकिंग निर्दिश के कार्त्रों निर्मात करता है। करतीय बैंक को तरफ देखते हैं। केन्द्रीय बैंक साख नियमण के निर्मान जपाय अपनाकर व्यापारिक बैंकों के रिजर्व कोची
- (4) केन्द्रीय वैक पर व्यापारिक वैको के विकास की विस्मेदारि—केन्द्रीय वैक वैजिंग प्रणाली के विकास के लिए व्यापक रूप से अर्थ करता है। इसे व्यापारिक वैकों को क्रियाओं की नियत्रित करने के लिए व्यापक रूप से अर्थिकता दिने गरे हैं। पारत में वैजिंग व्यवसाय प्रास्प करने से पूर्व प्रत्येक वैक को रिवर्च वैंक से लाइसेंस तेना पडता है। वैकी के लिए एवं नियत्त्वस परित्य पूर्वी वा दिवर्च अपूपात, करन व अन्य ताल परित्यापतियों के लिए एवं निर्मारित होती हैं। यह वैंकों को जाँच करता है। उनके प्रस्तम पर नियत्त्वस एवता है। 19 जुलाई, 1969 को 14 वह वैंकों को जाँच करता है। उनके प्रस्तम पर नियत्त्वस एवता है । 19 जुलाई, 1969 को 14 वह वैंकों को राष्ट्रीयकरण से केन्द्रीय वैंक व व्यापारिक वैंकों के प्रश्लेषकरण अर्थानिक विकास प्रत्येक परित्र विकास के प्रत्येक का प्रत्येक व व्यापारिक वैंकों के प्रश्लेषकरण अर्थानिक विकास प्रत्येक व व्यापारिक वैंकों के प्रकास का प्रत्येक परित्र विकास के प्रत्येक व व्यापारिक वैंकों की प्रस्ता व्यवस्थानिक विकास विकास विकास के प्रत्येक व व्यापारिक वैंकों को से कई देने को लें है। अर अरवस्त का अरवीय परेट वैंक सिंक व्यापारिक वैंकों को विकास का प्रत्येक परेट वैंक सिंक व्यापारिक वैंकों को विकास का प्रत्येक पर विकास वि

जमा राशियों के 90 प्रतिरात पर अधिवार हो गया है। सम्पूर्ण वैंकिंग प्रणाली "सामाजिक उदेश्यों" में प्रेरित व प्रमानित होने लागे है। जून 1980 में 6 और बैंकों के सारीम्बरण वा अधिनियम पास किया गया था। इस प्रकार भारतीय म्टेट बैंक व उसके सारीम्बर वैंकों सारीत्र मार्वजिक थेत्र में 28 बैंक हो गये हैं। इनके अलावा जून 1996 के अत में देश के 405 जिलों में 196 प्रोदेशिक प्रामीण बैंक (Regional Rural Banks) (RRBs) अलग से वार्य कर रहे में 21 इनके बुल साखाएँ 14516 थी। इस प्रकार वैंकिंग व्यवसाय पर साखार जा प्रभाव कारी सीमा तक बढ़ राया है।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि केन्द्रीय बैंक व व्यापारिक बैंकों का परम्पर गहरा सम्बन्ध होता है और दोनों मिलकर बैंकिए जगत की विभिन्न क्रियाओं को प्रभावित करते हैं। केन्द्रीय वैंक, व्यापारिक वैंकों का पित्र दार्शनिक व मार्गदर्शक (frend, philosopher and guide) होता है. और व्याप्तरिक बैको को आवश्यक वित्तीय साधन उपलब्ध कराता है। व्यापारिक बैंक उत्पादन के क्षेत्रों से प्रत्यक्ष सम्बन्ध रखते हैं और कपि, उद्योग व व्यापार आदि को निरन्तर प्रमावित करते रहने हैं। सफल बैंकिंग के लिए केन्द्रीय वक व व्यापारिक वैकों के कार्यों मे पूर्ण तालमेल स्थापित होना चाहिए। भारतीय रिजर्व वैक को कार्य मचालन की अधिक स्वायरता व स्वनत्रता मिलनी चाहिए तभी वह अपने उद्देश्यों को प्राप्त करने में अधिक सफल व सक्षम हो मकेगा। साथ में सरकार को भी अपने वितीय घाटे व व्यय सीमित करने चाहिए अन्यथा रिजर्व बैंक मुद्रास्मीति को नियत्रित करने में वाछिन सफलना प्राप्त नहीं वर सकेगा। सितम्बर 1994 में भारत सरकार के वित मंत्रालय व भारतीय रिजर्व बैंक के बीच एक महत्त्वपूर्ण समझौता हुआ या, जिसके तहत 1997-98 से तदर्थ ट्रेजरी विलों (adhoc treasury bills) की विक्री से केन्द्रीय सरकार के बजट पाटे की पूर्ति करने की पुरानी प्रक्रिया बन्द कर दी गयी है और इसके स्थान पर विज एण्ड मीन्स एडवान्में ने नई व्यवस्था लागू की गयी है। इस कदम में भारतीय रिजर्व वैंक की स्वायतता वडी है जिसकी काफी लम्बे समय में चर्चा थी. लेकिन जिसे कार्यान्वित करना क्तिन हो रहा था। अब रिजर्व बैंक अपनी मौद्रिक नीति को लाग करने में अधिक कामयान हो सकेता।

স্মহন

एक केन्द्रीय वैंक के क्या कार्य हैं?

⁽Ajmer lyr, 1996)

² केन्द्राय बैंक माख नियत्रण के जिन डपायों को व्यवहार में काम में लेता है, उन रो भारतीय रिजर्व बैंक के द्वारा अपनाये गये उपायों को ध्यान में रखने हुए स्पष्ट कोजिए।

³ मिश्रप टिमणी लिखिए—

भारत में बैंक-दर व उसकी उपयोगिता

⁽n) खुले याजार की क्रियाएँ

П

- (iii) नकद रिजर्व अनुपात (Cash Reserve Ratio)
- (iv) वैद्यानिक तरलता अनुपात (Statutory Liquidity Ratio)
- (v) गुणात्मक साख नियत्रण के उपाय
- (vı) नैतिक दबाव
- 4 भारतीय रिजर्च बैंक की साख नियत्रण की नीतियों वा मूल्याकन कीजिए। क्या यह कहना सही है कि यदि रिजर्च बैंक साख नियत्रण पर ध्यान न देता तो भारत में मदास्कीत अनियत्रित हो जाती?
- 5 साख नियत्रण के मात्रात्मक व गुणात्मक उपायों में अतर करिए और उनका सापेक्ष महत्त्व बतादा।
- महत्त्व बताइए।
 6 भारत में बैंक दर के परिवर्तन अर्थव्यवस्था को किस प्रकार प्रभावित करते हैं? वर्तमान
 में बैंक दर क्या है? क्या आप इसे बढ़ाने का समर्थन करेंगे ताकि मुद्रास्कीत पर
- प्रभावपूर्ण नियन्त्रण किया जा सके।
 7 भारत में निम्नलिखित की वर्तमान स्थिति बताइए—
 - (अ) वैंक दर (Bank rate)
 - (ब) नकद रिजर्व अनुपात (CRR)
 - (स) वैधानिक तरलता अनुपात (SLR)
- [(अ) 25 जून 1997 की घोषणा के अनुसार 11% से घटाकर 10% (ब) 18 जनवर्ष 1997 से 10% (स) 31.5% (30 सिताबस 1994 की बकाया शुद्ध माँग व अविध देनदारियों (NOTL) भर) लेकिन औसत प्रधावी SLR की दर मार्च 1996 के अत से 28% के स्तर पर]
- 8 एक केन्द्रीय बैंक के प्रमुख कार्यों वा वर्णन कीजिये। (Ajmer lyr 1993) 9 केन्द्रीय बैंक के सार 'नेपत्रण के उपायों वा विवेधन कीजिए और यह बतलाइए कि
- 9 केन्द्रीय बैंक के साल 'नयत्रण के उपायों का विवेधन कीजिए और यह बतलाइए कि भारत में इनमें से सबल ज्यादा कारगर उपाय कीन सा प्रमाणित हु पा है ? इसके लिए कारण भी दीजिए।

विनिमय दर का निर्धारण (Determination of Exchange Rate)

इस अध्याय में हम मुद्र' के आन्तरिक मृत्य व बाह्य मृत्य वा प्रिषय देने के बाद विनिमय रद के निर्माष्य पर प्रकश डालेंगे। आधुनिक पुग में विनिमय वो दर के उतार-चहाव अर्थव्यवस्थाओं वो काग्नी प्रभावित करने लगे हैं। जब रुपये ही विनिमय रद सितम्पर 1995 में 34 रुपये प्रति डालर से गिरकर 6 फरवारी, 1996 को लगभग 38 रुपये प्रति डालर पर जा मुईबी थी हो भारत में विनिमय दर बा प्रश्न काभी चर्चा का विशय बन गया था। भारतीय रिवर्च मैंक को विनिमय दर सिर करने के लिए कुछ उपायों वो घोषणा करनी पड़ी थी। जितक बाद में अनुकूल प्रभाव पहा था। इसलिए यहाँ प्रसम्बद्धा भारत की वर्तमान विनिमय-दर नीति का भी सर्स्त परिचय दिया जायगा।

मुद्रा का आन्तरिक व बाह्य मूल्य

मुद्रा के अन्तरिक मृत्य का अर्थ—मुद्रा के आनतिक मृत्य में तात्पर्य मुद्रा में क्रय-रास्तित से लगाया जाता है, अर्थात् मृत्रा को एक इकार देश में विनती मात्रा में बृत्यु वे सेवाएँ व्यक्ति सकती है। मृद्रा का अजनतिक मृत्य सामान्य मृत्य-स्तर के विपति काला है। हम पहले बतता चुके हैं कि मात्रा में मृत्य-स्तर के हुपूना होने पर मुद्रा का मृत्य आया है। वाला है। यहाँ काएण है कि मात्रा में 1960 की बुत्तम में वर्षमान में सामान्य मृत्य स्तर के लगमगा 6 17 मृतरी जोने पर, मुद्रा का मृत्य मुत्र काला है। हम आप मात्रा करपे वा मृत्य 1960 की बुत्तम में मात्र के मृत्य स्तर के लगमगा 6 1 इसी को प्राय में भी कहा जाता है कि आज भारतीय रुपये वा मृत्य मृत्य मुक्त काला है का आज भारतीय रुपये का मृत्य मिक मृत्य सुक्कां वे अजिल भारतीय रुपये वा मृत्य मृत्य मुक्कां के आणा पर मात्रा जाता है। इस प्रकार मृद्रामशींत के कारण एक देश की मृद्रा का आनतिक मृत्य पत्र ही इससे समान के विभिन्न वर्गों पर विभिन्न प्रकार के आर्थिक प्रभाव पढ़ते हैं। सामान्यत्या निर्मन वर्ग व वेतनभीगी व्यक्तियों के मृद्रास्त्रीति से भागी होते होते हैं। सामान्यत्या निर्मन वर्ग व वेतनभीगी व्यक्तियों के मृद्रास्त्रीति से भागी होते होते हैं। सास स्तर्वा है स्तरी सामान्य ही है और गार्थिक स्तरी है स्तरी साम हते हैं। होते हैं। इससे सामा वे

मुत्र के बाह्य-मूत्य का अर्थ-मूत्र के बाह्य-मूत्य का अर्थ एक देश की मुत्र का किसी दूसरे देश की मुत्र से होने वाली विनिमय-दर (exchange rate) से लगाया जाता है। वैसे यदि 35 रुपये = 1 डालर है, तो 1 रुपये की विनिमय दर 1/35 डालर = 2.8 सेट (वृक्ति एक डालर = 100 सेट टोता है) होगी। इसी अत्यार मारतीय रूपये का मृत्य विदिया पेंड स्टिंसिंग में, अथवा किसी अन्य देश की मुद्रा में देखा जा सकता है, जिसे विनिमय की दर के

आधार पर मापा जाता है।

विनिमय दर का निर्धारण 347

एक देश की मुद्रा का बाह्य मूल्य भी घटता बढता रहता है। किसी भी देश को मुद्रा को विनित्तम पर के परिवर्तन या तो विदेशी वितित्तम बाजरा में उस मुद्रा को मोग व पूर्ति के परिवर्तन में अपायित होते हैं अबबा विशेष परिवर्तन में अपायित होते हैं अबबा विशेष परिवर्तियों में एक देश को सरकार अपनी मुद्रा की विनित्तम दर अन्य देशों की मुद्राओं में गिरा सकती है जिसे उस मुद्रा का अदमुख्यन (devaluation) करना कहा जाता है। भारत ने जुलाई 1991 के प्रारम में दो चरणों में रूपये का लगाम 20% अवसुख्यन घोषित किया था, ताकि निर्यात बढाये जा सर्के और फलसकर व्यापार का श्रद्धा कर बित्रा जा सर्के। अवसुख्यन से पूर्व लगामग 21 रुपये का एक डालर था, जबकि अवसुख्यन के बाद लगामग 26 रुपये का एक डालर हो गया। अत्र मुद्रा के बाह्य स्वत्त का अर्थ पर को सुद्रा को अपना पर को पर होता हो। उस से मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को मुद्रा को पर के परिवर्तनों के विदेशी व्यापार, पूंजों के आवागपन, कर्ज को राशि आदि पर व्यापक रूप से प्रभाव पड़ते हैं। इसिलए मुद्रा के बाह्य मूल्य अथवा विनित्तम दर रहा का की

अब हम यह देखेंगे कि एक देश की मुद्रा की विनिमय दर कैसे निर्धारित होती है ? विनिमय की टर का निर्धारण

जिस प्रकार एक वस्तु की कीमत बाजार में उसकी माँग व पूर्ति को शक्तियों के सतुवन से तय होती है, उसी प्रकार क्टिशी विनियय वाजार (foreign exchange market) में एक देश की मुत्र की विनयप-दर उसकी माँग व पूर्ति की शक्तियों के सपर्थ से निर्वारित होती है। सतुवन की स्थित में, मुत्रा की वह विनियय दर तय होती है। बिस पर विदेशों विनियय बाजार में उस मुत्र की कुल पूर्वि उसकी कुल साँग के बचवर होती है। विदि किली कारणों से उस मुत्रा की मांग उसकी कुल पूर्वि उसकी कुल मांग के बचवर होती है। विद किली कारणों से उस मुत्रा को मांग उसकी कुल पूर्वि की जुलना में अधिक हो जाती है। दे तो उसकी विनियय दर्भ में बदने की प्रवृत्ति लागू हो जायेगी, और यदि उसकी पूर्वि उसकी मांग से अधिक हो जाती है। उसकी विनियय दर्भ में बदने की प्रवृत्ति लागू हो जायेगी, और यदि उसकी पूर्वि उसकी मांग से अधिक हो जाती है। उसकी विनियय दर्भ मुद्दे की प्रवृत्ति लाग हो जायेगी।

हुत यहाँ मारत और अमेरिका दो देश से सेते हैं और इनकी मुझाओं भारतीय रुपया व अमरीको डालर की विनिमय दर पर विचार करते हैं। स्वामाधिक है कि प्रत्येक देश की फ्येन अपने मास का मुगतान अपनी पुत्र में लेना चाहिंगो। मान लीकिए मारत अमेरिका से 100 करोड़ रुपये का कोई भी साव सामान मेंगाना चाहता है तो अमरीकी फर्मों को मुगतान डालर में करने के लिए भारत के विदेशों विमित्तय बाजा में डालर की मांग उदप्पन हो जायेगी। इसी प्रकार जब पारत से अमेरिका की 100 करोड़ रुपये के माल का नियांति क्या जात है तो भारत के विदेशी विनिमय बाजार में डालर की पूर्वि बढ़ जायागी। इस प्रकार एक समय में भारत के विदेशी विनिमय बाजार में डालर की पांग व इसकी पूर्वि के सबय में एक विशेष विस्थित पांची आपेगी, जो रुपये व डालर के बीच विनिमय की दर को माणित करेगी।

इसी प्रकार रुपये की विनिष्मय दा ब्रिटेन के पींड स्टिंग अर्पनी के डोयच मार्क (Deutche Mark), फास के फ्रेंक व अन्य देशों की मुद्राओं में माँग और पूर्ति के आधार पर निर्णाति होती है।

दिसम्बर 1996 को प्रति इकाई विदेशी मुद्रा की

महीना	अमरीकी डालर	पौड स्टलिंग	होयच मार्क	फ्रास का फ्रैंक
दिसम्बर 1996	35 84	59 67	23 10	6 84

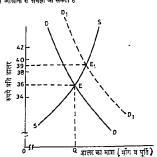
ा १५६५ वर्ष १५५६ वर्ष १५५६ वर्ष है से प्रकार दिसम्बर १५५६ में एक पींड स्टर्लिंग वा भाव रूपयों में लगभग १५६७ र र एये रहा जो डालर मार्क व फ्रैंक की तलना में वाफी अधिक था। दि 1995 में प्रति डालर ३४ ५६ र रा

था।

स्मरण रहे कि जब विदेशी विनिमय बाजार में माँग व पूर्वि की शक्तियों के प्रभाव से
विनिमय की दर घटती है तो उसे मुल्य हास (depressation) करा जाता है। लेकिन पब
सरकार स्वय अपनी मुद्रा की विनिमय दर घटाने की घोषणा करती है तो उसे अवमूलन

(devaluation) कहा जाता है, जैसा कि जुलाई 1991 में दो बार में रुपये की विनिमय-रर अन्य मुद्राओं में 18-20 प्रतिरात पटायी गयी थी। अब हम एक प्रतिस्पर्धात्मक बाजार (competitive market) में विनिमय रर के निर्धारण का विवेचन करते हैं। एक देश के विदेशी विनिमय बाजार में व्यक्ति, फर्में व सरकारें विदेशी मुद्रा की मोंग करती हैं, और ये विदेशी मुद्रा की पूर्वि भी करती हैं। इसतिए विदेशी विनिमय बाजार में व्यक्ति, फर्में व सरकारें सभी भाग लेते हैं।

प्रतिसम्प्रीत्मक दशाओं में विनिमय की दर का निर्मारण एक अन्यन्त सरल प्रक्रिया होती है दिसे आमानी से समझा जा सकता है



वित्र 1 : प्रतिस्पर्यात्मक स्थिति में दिनिमय की दर का निर्यारण

¹ Economic Survey 1996-97, p S-78

विनिमय दर का निर्धारण 349

स्पृटीकरण-अपूर्वन चित्र में DD वक डालर को (रुपयों में विभिन्न रहें पर) माँग का सूचक है। ऐसी स्थित में E बिन्दू पर सदुवन होगा, और विनियन को दर 36 रुपये में वि डाल मुण्यों हो गी, बिन्स पर सदुवन होगा, और विनियन को दर 36 रुपये में वि डालर मुण्यों हो गी, बिन्स में पर डालर को पाय देवा की दर 38 रुपये में वि डालर हो जाती है तो उस पर डालर को पूर्वि इसकी माँग से अधिक होगी, विससी विनियन को दर में पटने को महीत लागू होगी, और पुन सदुवन में बिनियन को दर 26 रुपये में वि डालर होगी। पर 36 रुपये में विश्वन को स्वाप्त के स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त के स्वाप्त को स्वाप्त को स्वप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वाप्त को स्वप्त के स्वप्त को स्वप्त को स्वप्त को स्वप्त को स्वप्त को स्वप्त के स्वप्त के स्वप्त को स्वप्त को स्वप्त के स्वप्त को स्वप्त के स्वप्त

अब करूपना कीजिए कि बातर का माँग-वक्त ही दायी तरफ खिसक जाता है, जैसे यह D_1D_1 हो जाता है, जो पूर्व-वक्त के समान रहते हुए, विनित्यस्य द $3.5 \times$ मिंद कारप से असिक नियंति होगी, जैसे E_1 पर, जो तगापा $3.9 \times$ मंदि कारप है। महुतन की स्थित में विदेशी विनियम बाजार में विनियम के दर माँग व चूर्वि की मात्राओं को बचवर कर देती हैं।

- · विनियय को दरों में प्रमुखतया निम्न कारकों या घटकों का प्रभाव पहता है-
 - दो देशों के बीच मुद्रास्मीति की दरों में अतर,
 - (2) नियातों व आयातों की माँग की लोचें,
- (Capital movements)
- (4) एक देश में होने वाले सरवनात्मक परिवर्तन(structural changes)

नीचे इनमें से प्रत्येक घटक का विवेचन मुख्यतया भारत-अमेरिका के सदर्भ में ही किया गया है।

(1) दो देशों में मुझासीत की दारे में अंतर (differential Inflation rates between two countries) न्यार मात व अमरीका दोनों देशों में मूल्य स्मिरता बनी स्ति है अवसा दोनों देशों में मूल्य स्मिरता बनी स्ति है अवसा दोनों देशों में मुस्त्रस्थित की दर पान सीचित्र 10% समान की रहते हैं, तो अप मात्र के समान को दार में कोई पीचवैत नहीं अभिया। सिक्ष्य करपना की अप कि साद में मुझासीत को वार्षिक दर 10% होती है और अमेरिका में यह 5% रहती है, तो विनिमय की दर पर क्या अपना आ मत्त्रता है? इससे भारतीय माल अधिक सहगा हो आया। विससी मात्र के नियारों पर विरादी अभाव वह सकते हैं। अपनीकी माल के अध्याकृत सात्रा होने से मात्रता में अमेरिका में आयान वह सकते हैं। अब इस दोनों प्रवृत्ति में की स्वत्र में अमेरिका में आयान वह सकते हैं। अब इस दोनों प्रवृत्ति में प्रवृत्ति में मात्र में अमेरिका में आयान वह सकते हैं। अब इस दोनों प्रवृत्ति में प्रवृत्ति में मात्र में अमेरिका में आयान वह सकते हैं। अब इस दोनों मुक्ति की स्वत्र की मात्र की स्ति हैं। स्वत्र की मात्र की स्ति हैं। सात्र की मात्र की सात्र की मात्र की सात्र की मात्र की सात्र की मात्र की सात्र की मात्र की सात्र की मात्र की सात्र की मात्र की सात्र की मात्र की सात्र की मात्र की मात्र की सात्र क

(2) निर्यातों य आयातो की मौग की लोचें—मान लीजिए, भारत में अमेरिका से किये गये आयातों की मौग बेलीच (inclassic) है, तो अमरीकी माल के महगा होने पर भी ट्रम उसका आयात बहुत कम नहीं कर पायेंगे। इससे भारत में डालर की मौग बदेगी जिससे रूपये का डालर में मूल्य हास(depreciation) होगा, अयवा डालर का मूल्य रुपयों में बदेगा।

इसी प्रकार यदि अमरीका में भारतीय माल वो माँग बेलोच पायी जाती है तो हमारे माल के मुख्य के बढ़ने पर भी उनकी माँग बहुत कम नहीं होगी, जिससे भारत के लिए डालर की पूर्वि बढ़ेगी और डालर का रुपयों में मूल्य घटेगा अथवा रुपये वा डालर में मूल्य बढ़ेगा।

इसी प्रकार भारत में अमरीको माल की माँग क लोचदार पाये जाने पर रुपये का हातर में मूल्य वह सकता है, और अमेरिका में भारतीय माल की माँग के लोचदार पाये जाने पर हालर का रुपयों में मूल्य वह सकता है। अत एक देश के निर्मातों व आमातों की माँग की साथेश लोचें विभिन्नय की दर को प्रमावित करती हैं।

इसी प्रकार यदि अमेरिका की तरफ पूँची को दीर्घकालीन गतिशीलता होती है (क्वे मुनाफों की आशा में वहाँ पूँची लगायी जाती है) तो भी डालर की विनिमय दर इसकी माँग के बढ़ने के कारण बढ़ेगी।

इस प्रकार विनिमय की दर पर विदेशी विनिमय बाजारों में मुद्रा को माँग व पूर्ति का निरात प्रमाव पडता रहता है। विभिन्न देशों में मुद्रास्मिति को वार्षिक दरों के परिवर्तन विदेशी व्यापार को प्रमावित करते रहते हैं। विकसित देशों की सरक्षात्मक नीटियों के कारण वे विकासशील देशों से किये जाने वाले आवातों पर प्रतिवय सगा देते हैं जिससे विनिषय दर का निर्धारण 351

उनके माल की माँग कम हो जाती है। इससे विकासशील देशों को अपना व्यापार का घाटा कम करने में कठिनाई हो जाती है। अत विदेशी विनिमय दर को प्रभावित करने वाले कई तत्त्व होते हैं । आजकल मुद्राओं की विनिमय दरों (exchange rates) पर मुद्रास्मीति की दशाओं, पूँजी की गतिशीलताओं व अर्थव्यवस्था के सरवनात्मक परिवर्तनों का प्रभाव बहुत प्रवल हो गया है। विदेशी कर्जों का भाग बढ़ जाने से विदेशी विनिमय के रिजर्व कोषों पर विपरीत प्रमाय पडता है, जिससे अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कोष व विषय बैंक आदि से कर्ज लेने की आवश्यकता बढ गयी है। आगामी वर्षों में विकासशील देशों को अपनी मुद्राओं की विनिमय दरों को मुल्य हास से बचाने के लिए भारी प्रयास करने होंगे।

विनिमय दरों के प्राय दो रूप बतलाये जाते हैं

्र(1) स्थिर विनिमय की देरे (Fixed Exchange Rates)-

इस व्यवस्था में विनिमय की दरें स्थिर होती हैं जैसे स्वर्णमान के अवर्गत होती थीं. और बाद में ब्रेटन वृह्स (Bretton Woods) प्रणाली के अतर्गत अन्तर्राष्ट्रीय मुद्रा कीष द्वारा 1944 में अपनायी गयी थी और यह 1971 तक प्रचलन में रही थी।

(2) लचीली विनिषय दरें (Flexible Exchange Rates) -

इसे तैरती विनिमय दर (floating exchange rate) भी कहा जाता है। इसके दो रूप देखने में आये हैं—(अ) पूर्णतया लगीली या तैरती विनिमय दर-प्रणाली(free or full Boating exchange rate system): - जिसके अंतर्गत विनिमय की दर विदेशी मदा की माँग व पर्ति से निर्धारित होती है. और इसमें सरकार का कोई हस्तक्षेप नहीं होता (no state intervention) । (आ) प्रविधत सचीली या तैस्ती विनिषय दर प्रणाली (managed floating exchange rate system) – इसमें विनिमय की दर में सरकार का सामान्यतया हस्तक्षेप पाया जाता है। विनिमय की दर में सरकार का हस्तक्षेप इसलिए आवश्यक हो जाता है कि कई बार सरकार यह महसूस करती है कि विदेशी विनिमय दर सही नहीं है। जैसे मान लीजिए भारत सरकार यह मानती है कि किसी समय रुपये की विनिमय दर डालर में नीची है. तो वह विदेशी विनिमय बाजार में प्रवेश करके रुपयों के बदले डालर बेचने लग जाती है। इससे रुपये का मुख्य कवा हो जाता है । इस प्रकार विशेष परिस्थितियों में सरकार के हस्तक्षेप से ही एक देश की मुद्रा की विनिमय दर वाछनीय स्तर पर कायम रखी जा सकती है।

अब हम स्थिर विनिभय दर व लचीली विनिमय दर प्रणालियों का विस्तृत विवेचन करते हैं जिससे इनके गणों व अवगणों की जानकारी हो सकेगी।

- (1) स्थिर विनिषय-दर(Fixed Exchange Rate system) -
- (अ) स्वर्णमान के अंतर्गत (Under the gold standard) -

इस प्रणाली के अन्तर्गत (जो अपने शुद्ध रूप में 1880 1913 की अवधि में प्रचलित यी) विभिन्न स्वर्णमान पर आधारित देश अपनी मुझाओं के मुल्य स्वर्ण की निश्चित मात्रा में

आजकल भारत में सिद्धान्तत यही पद्धति प्रचलित हैं। लेकिन जब सरकार यह समझती हैं कि हपये भी विनिमय दर अवाद्धित रूप से गिर रही है तो वह उसे स्थिर करने के लिए हस्तरीप भी कर सकती है जैसा कि सितम्बर 1995 के बाद रुपये की डालर में विनिमय दर को रिया करने के लिए करना पड़ा था। अत इसमें कुछ सीमा तक प्रवर्धित विनिमय दर प्रणाली का गण भी देखने को विलन्स है।

निर्मारित किया करते थे। मान लीजिए ब्रिटेन के पींड स्टिलिंग में अमेरिका के डालर वी तुलना में पाँच गुना सोना होता तो 5 डालर = 1 पींड विनिमय की दर मानी जाती। इस व्यवस्था में सोने के सिक्के प्रचलन में होते थे, और विनिमय की दरें सिक्कों में

इस व्यवस्या में सीने के सिक्के प्रचलन में होते थे, और विनिमय की दर्रे सिक्कों में सोने की मात्राओं के आधार पर निर्धारित होती थीं। सिक्के आवश्यकतानुसार गलाये जा सकते थे।

स्वर्णयान में ब्रिट्री भुगतान की प्रक्रिया—यदि एक देश को किसी दूसरे देश ने अपने यहाँ भुगतान सतुलन के विग्यीत होने के बारण अतिरिक्त सोने में भुगतान करना पडता तो सीना पेत्रने के कारण प्रथम देश में मुद्रा को पूर्ति घटती, जिससे वहाँ कीम्स्त पटती और इसके निर्मात बचेन लगते व आधात घटने लगते। सोना पाने वाले देश में अतिरिक्त सोना आने से मुद्रा को पूर्ति बढती, जिससे वहाँ कीमते बढती, और उसके निर्मात घटने लगते व आयात बढने लगते। इस प्रकार अत में प्रथम श्रेणी के देश को अपना खोया हुआ सोना वापस प्राप्त हो बाता और निना प्रशुक्तों, अपना सरकारी हस्तक्षेप, के स्थिप सतुलन स्वापित हो जाता था। अद स्वर्णमान के अदर्गात स्थिर विमिन्य देशें के माध्यम से मुगदान असतुलन में स्वत सुष्पार की प्रक्रिया लगा हो जाती थी।

स्वर्णमान की विनिमय की दर टकसाली रर (mini par) कहलाती थी। इसमें ज्यादा से ज्यादा वितिमय की दर में अदर स्वर्ण को बाहर पेवने में लगे जरावजानी व बीमा व्यय के बराबर आ सकता था। लेकिन इसके अतर्गत विनिमय की दर दोनों मुद्राओं के स्वर्ण-तस्व से की किर्णीय होती थी।

(आ) बेटन वृद्धस के अंतर्गत स्थिर विनिमय-दर प्रणाली

1930 के दशक की आर्थिक मदी व सकट ने 1940 के दशक में एक नई विनिमय रर प्रणाती को जन्म दिया! लॉर्ड केन्स व एव डी ब्हाइट के सुवावी के आधार पर 1944 में बेटन बृहस न्यू रेम्पशायर में एक सन्मेलन हुआ जिसमें अमेरिका, ब्रिटेन व बढे मित्र राष्ट्रों ने भाग विचा और अनतांद्रीय मुद्रा कोष (IMF) व विश्व केंक की स्वापना वी।

भागा तथा आरं अत्तराष्ट्रीय भुत्र गत्र (IMP) व गवर व कर व्ययम्त बना असे सम्बन्ध कर के स्थानन बना असे सम्बन्ध कर के हिए बेटन वृद्ध प्रणाली अपनायी गयी। इसके अनुसार स्वर्णमान को तो छोड़ दिया गया, लेकिन इसके स्थान पर प्रत्येक हेश की मुद्रा का मूल्य अमरीकी डालर वथा सोर (रोनों में) निर्मारित किया गया। प्रभान या मिलव करेसी (key or reserve currency) के रूप में अमरीकी डालर का मूल्य केवल सोने से बोड़ दिया गया, वो शुरू में प्रति औस सोना = 35 डालर खा गया।

सभी मुद्राओं के माब स्वर्ण में त्रिश्मीरित होने के कारण उनमें आपसी विनिमय दर का निर्मारण आसान हो गया था। जैसे एक औस सोना = 12.5 मींड स्टिंतग और एक औस सोना = 35 डालर, हो 12.5 मींड स्टिंतग = 35 डालर हो गया, अर्थात् एक मींड स्टिंतिग = 35/12.5 = 28 डालर हो गया। इस प्रकार इस प्रणाली में अन्तर्गष्ट्रीय समझौते से विनियस-दें सिक्स की गयी थी।

इस प्रणाली की मुख्य विजेषता—रात्माक इस प्रणाली में दो देशों के बीच विनित्तय की दर स्थिर कर दो गई पी, लेकिन किसी देश के पुगतान खाते में लगावार वा आपापपूर असतुलन पाये जाने वी मिर्दा में देश पीसिंदित भी विना जा सकना था। इसीलए इसे "स्थित सीकित समायोक्तगील विनिजयन्दर प्रणाली" (fixed but adjustable exchange rate system or adjustable peg system) कहा गया था। इसकी मुख्य गुण यह था कि इसमें स्वर्णमान की स्थितता की विशेषता कायम रही, लेकिन दो देशों के बीच सापेक्ष मत्यों में समातार अंतर पाये जाने पर इसमें आवश्यक परिवर्तन की गुजाइश छोड़ी गयी थी। इससे यह परिस्वितयों के अनुसार ढाली जाने लायक बन गयी। स्वर्णनान में समायोजन बड़ा कष्ट्रायक होता वा। स्वर्ण बाहर भेजने वाले देश में आर्थिक सकवन व मदी तथा बेरोजगारी की दशा उत्पन हो जाती थी। लेकिन कल मिलाकर IMF की यह व्यवस्था अधिक अनुकृत व अधिक व्यावहारिक सिद्ध हुई ।

बेटन बृङ्स या IMF की स्विद, लेकिन समायोजनगील, विनियय-दर व्यवस्था के लाम— (1) इससे अर्जाष्ट्रीय व्याचार के विस्तार में मदद मिली क्योंकि विनिमय दर में स्थिता

का गण कायम रहा। दिश्व अर्थव्यवस्था विकसित हुई। व्यापार के प्रतिबंध कम किये गये ।

(2) विनिमय दरों में अवाछित उतार चढाव नहीं आने से अन्तर्राष्ट्रीय क्षेत्र में एँबी की गतिशीलना व विनियोगों पर अनकल प्रधाव पडा ।

(3) किसी देश के समझ गम्भीर भुगतान सकट की स्थिति में विनिधय की दर मे परिवर्तन की सुविया दी गई थी, जिससे यह काफी अनुकूल व लाफकारी सिद्ध हुई। कुछ देशों ने अपनी मुद्रा का पुनर्म्ल्याकन या अतिमूल्यन (revaluation) अयवा अवमूल्यन (devaluation) भी किया था।

(4) IMF मुग्तान-असतुलन की स्थिति में सहायता देका सम्बन्धित देश को सकट से निकासने में मदद देता रहा। यह मदद उस समय तक जारी रहती जब तक कि वह देश अपना भुगतान असतुलन ठीक न कर लेता। इससे बीमार व रुग्ण अर्थव्यवस्थाओं को स्वस्य होने में मदर मिलती जिससे अन्तर्राष्ट्रीय जगत में अर्थव्यवस्थाओं को सदढ होने का सनहरा अवसर मिला।

(5) यह स्वर्णमान के दोषों से मुक्त थी, क्योंकि इसमें मदी व बेरोजगारी के कष्ट उठाने की

आवश्यकता नहीं थी।

अगस्त 1971 में ब्रेटन वहस प्रणाली का अत

द्वितीय महायुद्ध के बाद लगमग तीन दशकों तक विश्व में ब्रेटन वृड्स प्रणाली का एक छत्र राज रहा। एक तरह से सभी देश डालर मान को अपनापे रहे। अमरीकी डालर प्रमुख या रिजर्व करेंसी रही और भुगतान ज्यादातर अमरीकी डालर में किये जाते रहे। लेकिन 1945-1970 की अवधि में विश्व के देशों में डालर की राशियाँ इतनी बढ़ गई थीं कि लोगों का डालर से विश्वास लडाउडाने लगा। अमेरिका में व्यापार घाटे के कारण समस्या जटिल हो गई। अगस्त 1971 में राष्ट्रपति निक्सन ने डालर का स्वर्ण से सवध समाप्त कर दिया औ। तब मे बेटन वडम की व्यवस्था का अत हो गया।

अमेरिका ने डांसर की अन्य मुद्राओं व स्वर्ण में परिवर्तनीयता बद कर दी जिससे विश्व बेटन वृद्धस प्रणाली का त्याग करके एक आधुनिक व बेहदर विनिमय दर प्रणाली की और अमसर हुआ। इसे प्रविधत सवीती या तैरती विनिमय दर प्रणाली (managed floating exchange rate system) कहा गया है। इसे सक्षेप में अमेजी में managed float भी

कहते हैं।

प्रवर्धित लंबीली विनिषय-दर प्रणाली का स्वरूप

IMF की स्थिर विनिमय दर प्रणाली के टूटने के बाद विश्व के विभिन्न देशों में बोई एक-सी नई प्रणाली नहीं अपनायी जा सकी। अलग अलग देशों में अनियोजित तरीके से विनिमय दर्रों के सम्बन्ध में कई प्रकार के प्रयोग सामने आये. जिन्हें एक मिश्रित किस्स की प्रवर्धित लचीली विनिमय दर प्रणाली का नाम दिया गया । इसका स्वरूप निम्नलिखिन पापा

(i) पूर्ण लचीली-वुछ देशों ने स्वतंत्र या पूर्ण लचीली (freely or fully floating) व्यवस्या अपनायी जिसके अतर्गत करेन्सी का मृत्य बाजार के द्वारा ही निर्धारित किया जाता था। अमेरिका ने फिछले दो दशको मे कुछ अवधियो के लिए इस पद्धति को अपनाया। मार्च 1993 से भारत पहले वाली दोहरी विनिमय दर प्रणाली से एक बाजार निर्धारित विनिमय दर प्रणाली की ओर अग्रसर हो गया। अब विनिमय की दर विदेशी विनिमय बाजार में माँग व पूर्ति की दशाओं से निर्धारित होती है, लेकिन भारतीय रिजर्व बैंक बाजार को अत्यधिक सट्टेबाजी से बचाने के लिए तथा टचित बाजार-दशाएँ बनाये रखने के लिए हस्तक्षेप करने को तत्पर रहता है।

(ii) प्रविक्त सर्वाली—कुछ बडे देशों ने प्रविद्यत लेकिन सर्वाली विनिमय दरें अपनायी हैं। इसमें अमेरिका व जापन का नाम लिया जा सकता है। इसके अवर्गत मरकार समय समय पर विनिमय-दर को बदलने के लिए विदेशी विनिमय बाजार में हस्तक्षेप करती है और विनिषय दर को अपनी इच्छानुसार बदलती है।

(iii) सीमाओ में लचीली—कुछ देशों ने लचीली दरें कुछ सीमाओं सहित (Dexible rates with target zones) निर्धारित कर दीं, और विनिमय की दरें उन सीमाओं के भीतर ही रह सकती थीं। सरकारें आवश्यकता पडने पर विनिमय दरों को उन सीमाओं में रखने के लिए हस्तक्षेप भी करती रही हैं।

(iv) दूसरी करेसी से जोड़ना—वर्ड छोटे देशों ने अपनी मुद्राओं को किसी बड़े देश की कर्रेसी अववा कुछ देशों की करेसी के टोकरे (basket) से जोड़ लिया और विनिमय दर्शे

को कछ निर्धारित सीमाओं में गतिशील बनाये रखने का निर्णय किया।

(v) करंसी ब्लाक बतान-कुछ देशों ने मिलकर अपने वरेंसी ब्लाक या समूर बना लिये ताकि इन समुरों के अदर तो विनिमय वी दों स्थिर एखी जा सकें, लेकिन इनके बाहर शेप सप्तार के साथ इनकी विनिमय-दों लचीली रहें, अर्थात् आवश्यकतानुसार सीमाओं के अदर घट-बढ सकें। इन ब्लाकों में योरोपीय मौद्रिक व्यवस्था (European Monetary System) (EMS) का नाम ठल्लेखनीय है, जो 1978 में प्रमुखतया जर्मनी, प्राप्त व इटली के द्वारा स्वीकार की गई थी। यूरोप के 1992 में आर्थिक एक्वीकरण की तरफ बढ़ने से एक कॉमन करेंसी क्षेत्र और एक योरोपीय करेंसी के जारी करने की योजना को बल मिला है, जिसके पर्ण रूप से लाग हो जाने पर स्थिति काफी बदल जायेगी।

इस प्रकार प्रविधत लचीली विनिमय दर प्रणाली कई प्रकार की विनिमय दर प्रणालियों का सगम होती है।

अब प्रश्न उठता है कि इस व्यवस्था में विनिमय दर को वास्तव में कौन सा तत्व निर्घारित करता है ?

Economic Survey 1995 96, p 103

इसका उत्तर है कि प्रविधन लचीली विनिमय दर के निर्धारण में प्रमुख भूमिका क्रय शक्ति समता मुख्यों (Purchasing power panty or PPP values) की होती है। इसका विवेचन नीचे किया जाता है।

,क्रय-शक्ति समता सिद्धान (PPP theory)

इस सिद्धान का श्रीगणेश स्त्रीडन के अर्थशास्त्री गस्टब कैसन (Gustav Cassel) ने स्वर प्रमुत की प्रसिद्ध में हिरिस्पय दर के निर्माण के लिए सुझाया था। इसके अनुसार दे देशों के बीच उनकी पुताओं की निर्मिन्य दर दनने अन्य शक्त को समुवा के आधार पर निर्मारित होती है। सान लीजिय, अमेरिका में 10 डालर का एक क्विटल मेंहूँ आता है। गेहूँ का दोनों देशों के बीच व्यापार किया जाता है। भेर का दोनों देशों के बीच व्यापार किया जाता है। ऐसी स्थित इस सिता है। एसी स्था उन्हों है।

 $300 \ v = 5 \ 10$

30 रु = \$ 1, अर्थात् 30 रु = 1 बातर विनिमय की दर इन देगों के बीच क्रय शिक्त की समना को सूचिन करेगों। कुछ तेतक इस बात में आरति उठाते हैं कि एक बस्तु को केवर, क्रय शांकत की समता स्थापित करना सही नहीं है। उनका कहना है कि सही तुत्तना करने के लिए वई बस्तुओं व सेवाओं को जीमतों पर विचार किया जाना चाहिए। इसका अर्थ है कि कीमत सूचकाकों के आधार पर विनिमय की दर निर्धारित होनी चाहिए।

मान लीजिए मार्च 1993 में रुपये की डालर में विनियम दर 31 रू = 1 डालर रहती है और मार्च 1996 में भारत में कीमन सुबनाक (1990 = 100 मानने पर) 150 और अमेरिका में 125 हो जाता है, तो नई विनियय की दर इस प्रकार निर्धारित होगी—

मार्च 1996 में रुपये की हालर में विनिमय दर

 $=\frac{31\times150}{125}=37.2$ हपये प्रति डासर

अथवा 1 रुपया = $\frac{1}{377}$ डालर = $\frac{100}{377}$ सेंट = 27 सेंट होगी

इस प्रकार बीमत-वर्ग के परिवर्तन से क्रय-शांकन बरलनी है और उसके साथ विनित्य को दर बदलती है। इससे दोनों देशों को मुझानकीत को दरों के परिवर्गों का प्रपाव विनित्य को दर कर परिवर्तन में प्रकट है जाता है। मान तरिवर दो अवसेण के की दरों देशों में मुख्य मिसारा पायो जाती है, अयजा मुख्य मुक्काक समान मात्रा में घटते-बढ़ते हैं (देसे दोनों देशों में कोमन सार 50% बढ़ता है, अयजा 50% घटता है) दो विनित्य को दर्र

आयुनिक अर्थराष्ट्रियों के अनुमार दीर्गकाल में वास्तरिक विनियन्दरें PPP मूर्त्यों के बाहार होने की तरफ प्रवृत्ति दर्शाती हैं. हालांकि अल्पकाल से मध्यम काल में ये PPP से मिन हो मकती हैं।

¹ PPP governs exchange rate behaviour in the long term buy there often are significant deviations from PPP in the short to medium term. Lipsey & Chrystal, An Introduction to Positive Economics, Eighth edition, 1995, p. 732.

क्रय-शक्ति समता सिद्धान्त की आलोचनाएँ

यदाप क्रय राक्ति समता सिदान्त की यर बात मूलत सरी है कि दो देशों के बीच विनिमय दर पर ठनमें पाये जाने वाले कीमत सर्तों का गहरा प्रशाव पडता है, फिर भी इस सिदान्त में निम्म कमियाँ बतलायी गयी हैं—

(1) क्रय प्रक्तित व विजिनय-दर मे सीचा सम्बन्ध नहीं होता—विनिनम की दर पर आयात करों की दरों, सहेबाजी व पूँजी की गतिशोलता आदि का भी गहरा असर पहता है जो इस सिद्धात में शामिल नहीं किया गया है।

(2) सुचकाका के निर्माण में कई प्रकार की कठिनाएवाँ जाती है। बोमव-सूचवारों के निर्माण में परेलू व्यापार की वस्तुओं व अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में प्रवेश करने वाली वस्तुओं में थेर नहीं किया जाता। प्राय अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार की वस्तुओं में समानता स्थापित होने की स्वत प्रवृत्ति पापी जाती है, लेकिन घरेलू व्यापार की वस्तुओं में ऐसा नहीं होता। इसकावा दो देशों के मूल्य सुवकाकों में प्राय नहीं संख्या च क्वालिटी में एक-सी नहीं होती। इसकावा दो देशों के मूल्य सुवकाकों को अंतर हो सकता है। इस प्रवार सूचकाकों को क्रय शिव का पूर्णतया सही आधार नहीं माना जा सकता।

(3) कई बार चिनमय की दर का परिवर्तन स्वयं कीमत-स्तर को बदल देता है वो इस सिद्धान्त में नहीं स्वीकार किया गया है। यह सिद्धान कीमत स्तर के परिवर्तन का प्रभाव वो विमानम की दर पर पानवा है, लेकिन विनित्तम की दर के परिवर्तन का प्रभाव कीमत स्तर पर नहीं मानवा। व्यवतार में हम जानते हैं कि एक देश की मुझ के अवमृत्यन से आवाद मही हो हैं दिससे देश में कुछ सीमा तक कीमतों में बढ़ने की प्रवृत्ति लागू हो जाती है। अव यह सिद्धान्त विनित्तम की दर को कीमत परिवर्तन के केचन परिणाम के रूप में देखता है, जबकि यह कभी कभी कीमत परिवर्तन का करण भी बन सकता है।

(4) विनिषय की दर कई तत्यों से प्रभावित होती है-विनिषय की दर पर कीमत स्तरों के अलावा कई अन्य तत्वों का प्रभाव भी एडता है, वैसे विभिन्न देशों के बीच पूँची बी अवानक होने वाली गविशीसताए। यदि भारत से पूँची विदेशों को ओर जाने सगती है तो रुपये वा पूर्वत होता है तो रुपये वा पूर्वत होता है तो उपये वा पूर्वत होता है जो प्रवाद कर होते की प्रवाद कर होता है की विश्व के वा पूर्व के होते वा जोग की उपयो का प्रवाद कर के होते वा जोग की प्रवाद कर के होते वा स्वक दक्षा का प्रवादों के को की कि कर होता है। आयात कर कले होते वा सकत दक्षा का प्रवादों के प्रवाद कर करे के सारण पर होता है। व्यवदा कर के होते वा सकत दक्षा का प्रवादों के प्रवाद कर के के स्तरण पर होता है। विसस्त बोर्गा कर होते होता है और विदेशों करेंसी की मृत्य में घटने के अव्यव्ध होता है। अत सरकारी प्रविवर्धों, सरकार की आयात विस्थित नीति पूँची वी गतिशीसताओं, आदि तत्वों का विनिम्य दर्स पर गहर प्रपाद प्रवाद है।

इन बनियों के नावजूद PPP सिद्धान मुलरूप में सही है, क्योंकि दीर्घकाल में विनिमय दर पर दो देशों के नीच पासी जाने वाली मुद्रास्पीति को दरों का प्रमाव अवस्य पढता है. और वह प्रमाव बड़ा कारगर व प्रबल होता है। प्रवंधित लंबीली विनिमय-दर व्यवस्था के अनुभव व कठिनाइयाँ

सत्तर व अस्सी के दशकों में विश्व के विभिन्न देशों ने प्रवाधित लघोली विनित्य-दर प्रणाली वन प्रयोग किया है। प्रश्न उठवा है कि क्या यह प्रणाली पूर्व प्रणाली में बेहत पिन्न हुँ है र हम प्रश्न का उठा हो कि का किया है। विश्व में विश्व के प्रावधी के किया पिन्न हुँ है र हम प्रश्न का उठा हो कि किया है। विश्व के प्रावधी के व्यवस्था प्रणाली के व्यवस्था प्रणाली के क्या प्रणाल प्रणाल कर हुए हैं। जैसे अर्थव्यवस्था प्रणालित हुँ हैं, इन परिवर्तनों के व्यापक प्रणाल उटा हुए हैं। जैसे 1973 व 1979 में तेल के मुख्यों ने पाती वहुं हैं। विश्व प्रणाल के के आवातक देशों के व्याप पार्ट के व्याप का प्रणाल का प्रणाल के व्याप पार्ट के व्याप पार्ट के पार्ट के प्रणाल का प्रणाल के व्याप पार्ट के पार्ट

कुल मिलाकर प्रविधत सचीली दरों से निम्न समस्याएँ उत्पन्न हुई हैं—

(1) विसगतिपूर्ण विनिमय दरें कठिनाई पैदा करती है

मान सोजिए भारत विनिमय की दर 35 ह = 1 डालर निर्मारित करता है, और अमेरिका 2 सेंट = 1 हपया निर्मारित करता है, तो यह विनिमय की दरों में विस्तारित मानी जायेगी। इसका कारण यह है कि 35 ह = 1 डालर का आर्य है, एक रुपया = $\frac{1}{35}$ डालर

 $=\frac{100}{35}$ सेंट

= 2.86 सेंट, जो अमेरिका में निर्धारित 2 सेंट = 1 रू से मेल नहीं खाती।

(2) प्रतिस्पर्द्धात्पक अवमूल्यनों से समस्याएँ हल नही होती

मात त्योजिए एक देश अपनी मुद्रा का अवमृत्यन करके निर्यात बढाना चाहता है। यदि अन्य देश भी अपनी मुद्राओं का अवमृत्यन करने लग जाते हैं तो विनिमय बाजार तो अध्यर हो जायेंगे और निर्यात बढने का लाभ किसी भी देश को नहीं मिल पायेगा।

(3) सहेवाबी से विनिषय बाजारों की स्थिरता में गिराक्ट

कई बार यह भी देखा गया है कि सहेबाओं की क्रियाओं के फलस्वरूप विनिमय बाजारों में अस्थितताए बह जाती हैं। मान लीजिय, किसी सूत्र की विनिमय रहे के पटने की आजाका हो गई है। ऐसी स्थिति में सहेबाओं द्वारा ग्रम सुत्रा को बेबने को जन्दी के प्रकास मूच्य समय से पूर्व की गिरते लोगा। इस प्रकार बर्वमान व्यवस्था भी सर्वोत्तप सिद्ध नहीं हुई है।

अब भविष्य में मुद्रा कोष की सलाह व देख रेख में विभिन्न देशों की विनियय देशे में समायोजन किया जाना चाहिए तथा विश्व के सभी देशों में महस्य आर्थिक सबसेग नवाया जाना वाहिए। बनी एक में व मगरिशीम कर्तनार्टीय अर्थनव्यवस्था पर कर नंद अधिक स्थिर विनियय दा व्यवस्था का विकास सम्भव हो सकेगा। 1971 में घेटन मुद्दा विनियय-दा-व्यवस्था के टूटने के बाद विश्व के देश एक नर्र मीहिक व विनियय-दा मुस्ता विनियय-दा स्थावस्था

भारत में विनिमय-दर की वर्तमान व्यवस्था

(Present System of Exchange-rate in India)

जून 1991 के अन में जब नई सरजार ने कार्यमार सम्माना रब भरत गर्भार आर्थित सम्मान के प्रीर में गुड़ा रहा था। देश के विदेशी विक्रिय कोंग्र पटकर माद 2400 कोंग्र र के समीप का गया था, जो लगभग वो सन्तर के आयाती की विदीय अवस्था कर मकता था। देन के समस्य सुगतन अस्तुलन की सिनी बहुत जिल्हा हो गई थी और मारत विदरी अस्वानातीन कर्ज के मुगतन की दृष्टि में हिमान के लगार पर था। ऐसी स्थित में सावार ने 1 जुलाते व 3 जुलारे, 1991 की दो बार में स्मेर की विज्ञास दर पीड़ क्रियाण में 174 सितीतन अस्तुल्यन किया। उपया द्वार अस्य मुगाओं में भी तरहे का लगभग 18-20 प्रतिदार अस्तुल्यन किया। उपया द्वार सर्वे विज्ञास दर 26 क्यों प्रति हाला के मानी सिमीतिन की गई।

1992-93 के बजर में टरागेकृत वितिमय दर प्रबंध व्यवस्था (Liberalised Exchange Rate Management System) (LERMS) के तहत 1 माने 1992 में रुपये को आधिक परिवर्तनीयना (partial convertibility of rupee) की पर्यात लागु को गई उनके अतरित चातु हात्र के सीटी में प्रात मान्य बिस्ता वितिक्य प्रतियोग वा भी प्रविद्या मार्गाय क्लियों में माने मान्य विद्यात के सीटी में प्रात मान्य बिस्ता वितिक्य प्रतियोग वा भी प्रविद्या मार्गाय क्लियों में के को मान्या दिस्ता दें ति का प्रतिकृत परिवर्त में पूर्त के बात्र में दिस स्वात में प्रतिकृत परिवर्त के प्रतिकृत करने अधिकृत परिवर्ती के मान्य क्या बावा था।

इन प्रकार भारत में 1 मार्च, 1992 में ट्रांहिए विवित्तम दर प्रणानी (dnal exchange rate system) लागू की गई थी (40% विदेशी मुद्रा सरकारी दर पर तथा 60% बाजार दर पर)। इसके अवरोग अवातों के लिए विदेशी मुद्रा खुले बाजार से खरीद कर जुटानी पड़रों थी। अर इस व्यवसान में निर्दात करके विदेशी मुद्रा खुले बाजार से खरीद कर जुटानी पड़ित कर गई थी। मार्च, 1992 से पूर्व भारत में बहुन-कुछ नियर जिनितम-दर प्रणाली प्रचलित भी। अर आदित परिवर्तनीयना प्रचणित सोवी जिनितम-दर प्रणाली के बेटारी हो आदी है।

अैसा कि पहले वहा जा चुका है, मार्च 1993 से भारत में एकीकृत बाजार-निर्धारत विभिन्नय दर प्रणाली लागू कर दी गई है जिसके अन्तर्गत विभिन्नय की दर विदेशी विभिन्नय-काजर में मौग दा पूर्ति को द्याजों से निर्धारित होती है। लेकिन अन्यपिक सहैबाजी के सम्बन्धि पित्रवें के हम्मेज करों के निर्मालय रहता है।

विनितयन्दर की बांबार-प्रमानी पर जाने के बाद भी मार्च 1993 के बाद दो वर्ष तक भरकर क्रार प्रपेत्र को विनितयन्द्र काम में 3.4. मण्ये भीर वासर पर सियर रही. पारी १ इसके लिए रिजर्व बैंक डालर निर्माणित दर पर उरोदना गया, अन्यान के मानून डालर में बढ़ जारा जिसमें निर्माण की धाँव पहुँच मकरों थी और आयात बढ़ बति।

लेकिन मार्च 1993 से अगस्त 1995 के बीच भारत में मुहास्तीन की दर उसके ट्रेडिंग-सांद्रदार-देशों : बैमें-मुख्यत्वा अमेरिका, जागह, यू के, वर्मनी व प्राम वैसे पाँच देशों की तुल्ता में ज्वादा बढ़ी। उसलिए रुपये की बिनिम्म दर को 31.4 रुपये प्रति अल्प से घटा कर लगभग 35 रुपये प्रति डालर तक लागा आवरयक हो गया था ताकि विदेशी बाजारों में भारत की प्रतिस्थालक रुपिन पर प्रतिकृत प्रमाव न पर्ट। इसलिए मई 1996 में साराज

रूपये की विनिमय दर का लगभग 34 50 रुपये प्रति डालर पर आना वाछित माना गया है ताकि मुद्रास्फीति के अतराल (inflation differential) का प्रभाव स्वीकार किया जा सके। लेकिन फिलहाल विनिमय दर का 40 रुपये प्रति डालर की तरफ जाना आर्थिक मल तत्वों के विपरीत माना जायेगा। अत सरकार का विनिमय दर को स्थिर रखने का प्रयास सही माना जायेगा। वह रुपये की विनिमय दर पर सट्टेबाजी का प्रभाव नहीं पड़ने देगी।

इस अध्याय में हमने देखा की बाजार में विनिमय की दर कैसे निर्धारित होती है और इस पर किन किन तत्त्वों का प्रभाव पड़ता है। पिछले दो दशको से विश्व के देश स्थिर विनिमय-दर प्रणाली को छोडकर प्रविधत लवीली विनिमय-दर प्रणाली की ओर बढ़े है. जिसके विभिन्न रूप हमारे समक्ष आये है। अब भारत भी एकीकत बाजार निर्धारित विनिमय दर प्रणाली को संचालित करने लगा है, जो प्रबंधित लंचीली विनिमय दर प्रणाली से मलतया भिन्न है।

प्रप्रन

- 1 बाजार की शक्तियों के आधार पर विनिमय की दर कैसे निर्धारित होती है ? चित्र देकर समझाहण ।
 - 2 क्रय शक्ति समता सिद्धान्त का विवेचन कीजिए। यह विनिमय की दर को किस प्रकार प्रभावित करता है ?
- स्थिर व लबीली विनिमय दरों में अतर समझाइए। प्रविधत लबीली विनिमय दर प्रणाली (managed floating rate system) की विशेषताओं का विवेचन कीजिए ।
- सक्षिप्त दिप्पणी लिखिए—
 - (अ) विनिमय दर का निर्धारण (ब) IMF की स्थिर विनिमय दर प्रणाली (समायोजन सहित).
 - (स) प्रवधित लचीली विनिमय दर प्रणाली की कठिनाइयाँ.
 - (द) भारत में नई एकीकृत विनिमय देर प्रणाली अथवा रुपया पर्ण फ्लेटिंग रूप में

 - (v) विनिमय की दर को प्रभावित करने वाले तत्त्व.
 - (b) क्रय शक्ति समता सिद्धात
 - (ओ) स्वर्णमान के अतर्गत विनिमय की दर।
- 5 निम्नलिखित को व्याख्या कोजियं—
 - मुद्रा का आन्तरिक एव बाह्य मल्य
- (Raj Iyr, 1996 Non Coll)

परिज्ञिप

(1) रुपये के मृत्य-हाम या अवमृत्यन को मापने की विधि

प्राय रपये के अवमुल्यन को मापने में तुरि पायी जाती है। नीचे एक उदाहरण से इसे स्मष्ट किया जाता है—

मात लीजिए, रूपये को विनिम्य दर 17 रूपये प्रति डालर से 34 रूपये प्रति डालर हो

जाती है। इस स्थिति में राय का मृत्य हास या अवसृत्यत =
$$\left(\frac{34-17}{34} \times 100\right)$$

= $\left(\frac{17}{34} \times 100\right) = 50\%$ होगा।

कुछ व्यक्ति इसे गलती म = $\left(\frac{34-17}{17} \times 100\right) = 100\%$ बनला दन हैं ।

म्प्रये के अवमृश्यन की ज्ञान करने की दुसरी विधि—

अन 1 रु =
$$\frac{1}{17}$$
 डालर था।

बाद में 1 र =
$$\frac{1}{24}$$
 डालर हो गदा।

अन गणित के नियमानुसार परिवर्तन की दर

या अवसून्यन की दर =
$$\begin{pmatrix} \frac{1}{34} - \frac{1}{17} \\ \frac{2}{17} \end{pmatrix}$$
 रोगी = $\begin{pmatrix} -\frac{1}{34} \\ \frac{1}{17} \\ 17 \end{pmatrix}$ = $-\frac{1}{2}$

50 % अवमृन्यन

अन् अवमृत्यन को गणना में आवश्यक मात्रधानी बरनने चालिए। कई लोग पूल मे यह कह देने हैं कि श्पेष वा अवमृत्यन 100 प्रनिशन या अधिक हो गया। वालव में अवमृत्यन कमी 100% या इममें अधिक हो ही नहीं मकता। पाटक इम पर पूरा ध्यान दें।

(2) पँजी-खाने में परिवर्ननीयना का अर्थ

हमके अन्तर्गत विदेशों में वित्रीय परिमामवियों के लेन देन के आधिकार पर कोई प्रतितय नहीं होता । पारत में प्रत्यक्ष व पोर्टमीवियों के वित्रियोग के लिए विदेशों निवस्त्री व अनिवासी मार्लायों (NPRIS) के लिए दूँजी द्याने में चरिवर्गनीयता है। दुन हार्ने को दूध कर्त पर (दिवर्ष वैके द्वारा पार्लायों वित्रियोंग विदेशों में 4 मिलयन हालर तक स्ववालित स्वीकृति के रूप में किया जा सकता है।

सांख्यिकी-परिभाषा, प्रकृति, मृहत्त्व व सीमाएँ (Statistics - Definition, Nature, Importance and Limitations)

सांख्यिको का जन्म राजाओं के विज्ञान के रूप में हुआ था। इस विज्ञान का उद्देश्य सरकारी प्रशासन की आवश्यकताओं को पूरा करना था, इसलिए इसे शासनकला (Statecraft) का विज्ञान माना जाने लगा। 'साख्यिकी' शब्द लेटिन के 'स्टेरस' (Status) अथवा 'स्टेटिस्टा'(Statista) शब्द से बना है. जिसका अर्थ है एक राजनीतिक राज्य (Pulnical State) । शेक्मिययर व मिल्टन को रचनाओं में 'स्टेटिस्ट'(Statist) शब्द उस व्यक्ति के लिए काम में लिया गया है जो राज्य के मामलों में दक्ष होता है और जो उच्चस्तरीय राजकीय अधिकारियों को सरकारी नीतियाँ निर्धारित करने में मदद पहुँचाता है।

परिमात्रा-साख्यिकी शब्द दो अर्थों में प्रयुक्त होता है, एक तो औकड़ों (data) के अर्थ में, जैसे एक देश की राष्ट्रीय आप के ऑकडे, बबत व जिनियोग के ऑकडे, आपात निर्यात के ऑकडे भारत पर विदेशी कर्ज के ऑकडे, जनसंख्या के ऑकडे, आप आदि । आर्थिक नियोजन में प्रत्येक घरण पर नाना प्रकार के आंकड़ों की आवश्यकता होती है। हमरे अर्द में सारिकाकी से तारपर्य सारिकाकीय विधियों (Statistical methods) से सगाया जाता है। इनका ठपयोग करके आंकडों से कई प्रकार के परिणाम निकास जाते हैं। कुछ साख्यिकीय विधियाँ सरल होती हैं, जैसे आकड़ों से औसत निकालना विचलन (deviation) ज्ञात करना, सह सम्बन्ध निकालना, आदि। कुछ विधियाँ जटिल व गणितीय

होती हैं, जिनका उपयोग प्राय विशेषत्र ही कर पाते हैं।

हम रह होनों अधों को मिलाकर सारियकों की एक सरल परिपापा दे सकते हैं जो इस प्रकार होगी "साख्यिको में उन सिद्धानों व विधियो का वर्णन किया जाता है जो सख्यत्सक औंकड़ों के सम्बन्ध में प्रयक्त की जाती हैं।"

सच पहा जाय तो 'साख्यिको' को साख्यिकीय विधियों के रूप में ही देखा जाना

चहिए। हम नीचे साध्यिको की इसी प्रकार की परिभाषाओं का रू गोकरण प्रस्तत करेंगे।

क्रोक्सटन, काउडेन व क्लाइन (Crotton, Cowden and Klein) ने अपनी सुप्रसिद्ध पुस्तक Applied General Statistics में सांख्यिको की परिभाषा इस प्रकार दी 'साध्याकी को संख्यात्मक आँकडों के संबद्धण प्रस्ततीकरण विश्लेषण और निर्वचन (अर्थ समाने) के रूप मे परिपाषित किया जा सकता है। जिन तच्यों से हमारा सरोकार होता है वे सख्याओं में प्रसृत करने लायक होने चाहिएँ जैसे खाली यह कहने से कान नहीं चलता कि मकान बनाने में हैंट, एक्पर सोमेंट लकड़ों व लोहें का इस्तेमाल होता है, बहिक इसे साधिकलेंग विस्तेमण की दृष्टि से उपयोगों बनाने के लिए हमें यह जानता होगा कि भवनों में इनमें से प्रत्येक सामग्री का कितना कितना उपयोग किया जाता है। तब वह सुच्ना साधिकलेंग विस्तेम का रूप भाषण कर पाती है। इनके अलग अलग मिन्नण से मकान की लागत अलग अलग आती है। अत भवन निर्माण के सम्बन्ध में निर्णय लेने में मदद मिलती है।

स्मरण रहे कि साध्यिकों में और अन्य विषयों जैसे भौतिक शास, रसायन शास, अर्परात्त व समावजास में एक मृत्युम्त अन्तर यह है कि ये विषय तो अपने आप में विकान नहता सकते हैं, लेकिन साध्यिकों एक विज्ञान नहीं, विल्व के द्वीराति की विवाद तो अपने अपने विवाद की विवाद तो अपने अपने में विवाद तो कि विवाद तो की विवाद तो अपने कि विवाद तो माध्यिकों की समये विमा सामायिक विज्ञानों में कोई मी अन्येषक उस अपे व्यक्तित की मादि होता है जो अपने कमें में उस काली बिल्लों को बूंदता है जो वहाँ है हो नहीं। साध्यिकारेय विपया विधिन्त मानवीय कार्य कलामें के अप्ययन में प्रयुक्त होने लगी हैं, लेकिन उनमें साज्यातक ऑकडें का पाया जाना एक आवश्यक शत होती है। अत उपर्युक्त परिभाग के अनुसार साध्यिकों के सार्पालयों के रूप में अन्व का विश्वेषण करना तथा उससे प्रतिचान के विद्यालयों में आवाद हो। विवाद की विश्वेषण करना तथा उससे सही परिणाम या निक्वर्ष निकालना शामिल किया जाता है।

वालिस व रोबटर्स (Wallis and Roberts) ने अपनी पुस्तक Statistics A New Approach में साध्यिकी की निम्न परिभाषा दी है

साध्यकी अनिश्चितता की दशा में बुद्धिमतापूर्ण निर्णय लेने में मदद देने वाली विधियों का एक समूह होती है। साधिजकीय आंकड़ों से हमें व्यावकारिक कार्यों तथा वैक्षानिक इन कं प्राप्त करने में मदद मिलती है। हमें अधिकारा सामसाओं के बारे में (लाहे वह व्यापार व्यवसाय से सम्बन्धित हों, सत्कारी हों या व्यवितात मामले हों) अपूर्ण सूचना से ही काम चलाना होता है। ऐसी स्थित में साध्यक्षित हमें वन सिद्धानों व विधियों के बारे में बतलाती है जिनका उपयोग करके हम आरिक सूचना के आपार पर निर्णय ले सकते हैं। अत अनिश्चितवाडों से पिर जात में बुद्धिमतापूर्ण निर्णय लेने में साध्यक्षीय विधियों से भारी मदद मिलती है। साध्यक्षी स्वय कोई स्वतन्त्र या मीलिक इन्ह का पण्डात मत्री होती है बत्तिक यह तो जान प्राप्त करने की विधियों का एक समूह मात्र होती है (Statistics is not a body of substantive 'knowledge,' buy a body of methods for oblaming knowledge) अत यह एक चैत्रानिक विधि रोती है। एक चैत्रानिक

Statistics may be defined as the collection, presentation analysis and
 interpretation of numerical data.

[—]F E. Croxton, D.J. Cowden and S. Klein, in Applied General Statistics, Third Edition, 1967, p.1

Statistics is a body of methods for making wise decisions in the face of uncertainty.

⁻Wallis and Roberts, Statistics A New Approach, P.3

जाँच पडताल की प्रक्रिया में चार चरण होते हैं. यथा, स्वय देख कर समस्या से सम्बन्धित तय्य सक्लित करना, परिकल्पनाएँ निर्धारित करना जो आँकडों में कोई सम्बन्ध दर्शाएँ तर्क द्वारा कोई निष्मर्प निकालना (prediction) जो नये तथ्यों के रूप में प्रस्तुत हों एव उनकी सत्यता की जाँच करना। इस प्रकार साख्यिकीय विधि एक वैज्ञानिक विधि होती है जिसमें तथ्य, परिकल्पनाएँ, परिणाम या निष्कर्ष व सत्यता की जाँच निरन्तर चलती रहती है। सारिज्यमी का योगदान प्रथम व अन्तिम चरण में विशेषतया देखा जाता है, जहाँ आँकडे एकत्र क्रिये जाते हैं तथा अन्त में ठनका सत्यापन किया जाता है (Venfication) । द्वितीय चरण में कल्पना शक्ति व दक्षता की अधिक आवश्यकता होती है और निकर्ष निकालने में तर्क राधित की आवश्यकता होती है। अत अनिश्चितना की दणाओं में उचित निर्णय लेने में साख्यिकी का महत्वपूर्ण योगदान माना गया है।

या लुन चाऊ (YA-LUN-CHOU) ने भी साख्यिकी की वालिस व रोबर्टस की परिभाषा का दी समर्थन किया है। इसी परिभाषा को स्पष्ट वर्सहे हुए उसका बहना है कि पुरुष्ठ निर्मय मामूली किस्स के होते हैं और कुछ मरावपूर्ण रोगे हैं कुछ सरल होते हैं और कुछ जदित होते हैं, कुछ भारामा किये जाते हैं और कुछ विश्व परिभित्यियों में, आदं, आदि। या तुन चाऊ वा मृत है कि निर्णय को प्रक्रिया में हमें कई विकल्सों में से वाई एक विकल्प चुनना पड सकता है जैसे, मान लीजिए, विज्ञापन का साधन चुनना है। इसके लिए अद्यार, मेंगजीन, रेडियों टेलीविजन, मारलों को सीधे पर लिखना, आदि में से एक या कुछ पुनने पर सकते हैं। यदि ज्यादा से ज्यादा लोगों तक शोध पहुँचना हो तो टेलीविजन उपयुक्त हो सकता है, अपवा लागत कम से बम रहे तो उसके दिए सीधे डाक से पर ब्यवहार कृतता जीपत हो सकता है। निर्णय की प्रक्रिया में पावी परिणान पर भी नज़र रखनी पड़ती है। इसमें निर्णयों के विरोधी प्रभावों (वाछनीय व अवाछनीय) में तलना करके वे निर्णय लेने पड़ते हैं जिनके बाछनीय प्रभाव सर्वाधिक होते हैं।

अत अतिश्चितता, विरोधी प्रभावों व साख्यिकीय निर्णय का परस्पर गृहरा सम्बन्ध होता है "तिर्णय लेने में हमे अनिश्चितना का सामना करना पड़ता है, क्योंकि प्रत्येक कार्य का सम्बन्ध वैकल्पिक पविष्य से होता है, तथा साथ में वाछनीयता के माप से होता है, क्योंकि प्रत्येक परिणाप का एक साथ वाछनीय व अवाछनीय पहलुओ से सम्बन्ध होता है। इतिहास प अतिश्चितता व निर्णय लेने में बाउनीयता का मृत्यावन करने में विभिन्न दृष्टिकोण विक्रसित किये गये हैं। इनमें से सबसे ज्यादा नवीन दृष्टिकोण है साख्यिकीय निर्णय विधि

का, जिसे आधुनिक विज्ञान ने स्वीकार किया है।"2 स्माण रहे कि बाउले (A.L. Bowley) ने भी सांख्यिकीय की अपनी विभिन्न

परिभाषाओं में ज्यादातर 'विधियो के अर्थ का ही समर्थन किया है, जैसे (1) 'सांख्यिकी को गिनती करने का विज्ञान (science of counting) माना जा

सकता है।'

(ii) 'साछियकी को वस्तुत औसतों का विज्ञान कहा जा सकता है।'

(m) 'सारियकी को सामाजिक रचना के विभिन्न रूपों के लिए सम्पूर्ण रूप से माप के लिए विज्ञान माना जा सकता है 1³

Ibid. p 52.

Ya Lun Chou Statistical Analysis 2nd ed 1975, pp 49 58

A.L. Bowely Elements of Statistics p 3 and p 7

ये परिभाषाएँ सकीर्ण हैं, लेकिन इनमें विधि पक्ष पर जीर दिया गया है।

साख्यिकी की परिभाषा साख्यिकीय ऑकडो के रूप मे-

साख्यिकीय आकर्डों के अर्थ में साख्यिकी की व्यापन परिभाग होरेस सेक्रिस्ट (Horace Secrist) ने दो है जो इस प्रकार है-

"सारिककों से आशय तथ्यों के एक समृह से होता है जिस पर अनेव कारकों का काफी सीमा तक प्रभाव पड़ता है, ये सख्यानक रूच में व्यवत बिये जाते हैं, इनका सकत्तन या अनुमान शुद्धता के उचित स्तर के अनुमार लगाया जाता है, ये एक पूर्वनियोत्तित उदेश्य के लिए व्यवस्थित रूप में एकत्र किये जाते हैं तथा एक दूसमें से सम्बद्ध रूप में महत्त्व किये जाते हैं।"

इस प्रकार सांख्यिकीय आवडों वे निम्न लक्ष्य होते हैं-

- (i) ये तथ्यो के समूह होते है-इसका अर्घ है कि अंकाले एक तथ्य से साख्यिको नही बनती। वथ्यों को विभिन्न स्थानों या विभिन्न ममयों के अनुसार प्रस्तुत करने से ही थे साख्यिकी कहलाते हैं। जैसि-1991 में भारत की जनमध्या 84.63 करीड़ व्यक्ति आकी गयी है। मात्र इसी अक से साख्यिको नहीं वन आही, ब्रांटिक विभिन्न देशों की 1991 को जनसख्या को एक साथ रखने, अख्वा भारत की जनसख्या को कई जनगणनाओं के लिए तला के तिल्ए एक साथ रखने पर साख्यिकों बनती है।
- (u) साडिब्बनी पर एक साथ कई तत्वों का प्रभाव है जैसे कृषिगत उत्पादन पर खेतों के आकार, वर्षा, सिवाई, वर्वरक, श्रम की मात्रा, आदि का प्रभाव पडता है। मुदास्मेति पर मुदा की पूर्ति, खाद्यानों के वस्तुतो-मुल्यों, खाद्यानों के सार्वश्रम वितरण की प्रणाली, परोध करें, कीमतों के साव्यय में मावी प्रत्याशाओं (expectations), उत्पत्ति की मात्रा, आदि वा प्रभाव पहता है। अत अनेक कारकों की स्थिति का अध्ययन किया जाती है।
- (ni) तथ्य सख्यात्पक रूप में ब्यक्त होने पर हो साख्यिको बनते ह । गुणात्पक रूप में रहने पर उनका साख्यिकोय अध्ययन कठिन होता है ।
- (iv) आवर्ड गिननी से या अनुपान लगा कर प्राप्त होते है जसे उत्पादन की गुणवत्ता जानने के लिए हम एक छोटा-सा सेम्पल लेकर पता कर लेते हैं।
- (४) उनमे शुद्धता का उनित स्तर कायम रखा जाना चाहिए। गणित व लेखा-विधि में तो पूर्ण शुद्धता करती जाती है, लेकिन साख्यिकी में उत्तरी शुद्धता न तो सम्भव है और न आवश्यक ही।
- (v) अंकिड़े ध्यवस्थित रूप में एकत्र किये जाने चाहिए। वे अस्त-व्यस्त हम से एकत्र नहीं किये जाने चाहिए। सेम्पल में जो इकाई आती ए, उसी पर ध्यान केन्द्रित किया जाना चाहिए इस सम्बन्ध में नियमों का पालन किया जाना चाहिए।
- (vii) ऑकड़े सार्वक किस्स के होने चाहिए और तुल्ला के लिए उनको एक दूसरे से सम्बद्ध करके प्रस्तुत किया जाना चाहिए। उनकी प्रस्मर तुलना की जानो भी आवश्यक शेती है।

¹ By Statistics we mean aggregates of facts affected to a marked errort by multipliery of causes, numerically expressed enumerated or estimated according to reasonable standard of accuracy, collected in a systematic manner for a pre-determined purpose and placed in relation to each other."—Horace Secrist.

इम प्रकर मित्रस्ट के अनुमार औकडों के अर्थ में माख्यिकीय आँकडों में कई प्रकार की विशेषनाओं का होना अवस्थक माना गया है।

निकरं -उपर्युक्त चर्चा में यह निकरं निकरता है कि मारिक्की में आँकों के मारुप, प्रानृतिकार, विजनवण व उनका अर्थ समाने की निविधों का अव्ययन किया बता है ताकि अनिजिनना की टागाओं में रम मुद्धिनगपूर्ण निर्णय से सक। मारियनी एक वैज्ञानिक विधि होती है। बनना यह विज्ञानी का विज्ञान करनाने को अधिकारी मानी वार्ती है।

साख्यिको की प्रकृति

(Nature of Statistics)

त्म करार बनना चुक है कि माणिक्को एक वैज्ञानिक विधि होनी है बिसके माध्यम से दिसी भी मान्या हा अध्ययन दिया जा महता है। हुए लोग इस दिज्ञान मानते हैं क्योंकि यह नियमक्य जान का मानुह होनी है। इसमें प्राधिकता सिदान (theory of probability) व अन्य महत्वपूर्ण मिदानों का उपयोग विद्या जाता है। इसमें कारण परिजास माध्यम प्यापिन किये जाते हैं तथा भावी प्रवृत्तियों के अनुमान प्रमृत किये जाते हैं। है किया नियम प्रमृत किये जाते हैं। है किया नियम प्रमृत किये जाते हैं। है से किया नियम प्रमृत किये जाते हैं। किया नियम प्रमृत किये जाते हैं। किया नियम हो तथा है। है किया नियम हो तथा है। हम से मूलना अभीनत के एक प्रो हो तथा है। हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हो तथा है। हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हो तथा है। हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हो तथा है। हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हो तथा है। हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हो तथा है। हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हो तथा हमा हमा जाते हमें हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत हम्में हम्में मूलना अभीनत के एक प्रो हम्में मूलना अभीनत हम्में हम्में मूलना अभीनत हम्में स्थान हम्में मूलना अभीनत हम्में हम्में मूलना अभीनत हम्में स्थान हम्में मूलना स्थान हम्में मूलना स्थान हम्में स्थान हम्में स्थान हम्में स्थान स्थान हम्में स्थान स्थान हम्में स्थान स्थान हम्में स्थान स्थान स्थान हम्में स्थान स्थान स्थान हम्में स्थान स्थान हम्में स्थान स्

कुछ लोग दमें कला के रूप में भी देखने हैं क्योंकि यह हमें बनलानी है कि किम सारियकीय माप, जैमे औमन, मध्यका (median), महसम्बन्ध गुणाक, आदि का प्रयोग कव विचन रहेगा। कुछ माध्यिकों ने दमें किसन क कला दोनों माना है, क्योंकि इसमें दोनों की विदोपनाएँ विचामन होनी हैं। इसमें क्रमनद्ध अध्ययन किया जाना है और सुनिश्चित परिणाम निकानने की विधियों बनलायी जानी हैं।

लेकिन माख्यिकी की प्रकृति को ममझने के लिए हमें साख्यिकीय विधि के पुख्य लक्षणा पर व्यान देना होगा। इसका स्मष्टीकरण नीचे किया जाता है।

सारिव्यकीय विवि की प्रकृति

हम पहले बनना चुके हैं कि अर्थशास में शास्त्रिकाय विधि का प्रयोग करके आधिक दिवस बनाये जाते हैं। शास्त्रिकाय विधियों के बिना अर्थशास को बल्दना करना से बहित जान पहला है। विधिन्न आर्थिक विषयों के अध्ययन में हम सैमाल विधि अपनाते हैं और प्रतीवागतन विधि (regression) का उपयोग करके एक बनायांश पर कई चनशांशायों के प्रभाव का अध्ययन करते हैं। कार्मेल व पोलामेक (PH Karmel and M Polasek) ने सारिकारों की प्रकृति के विशेषन में सेम्माल विधि व प्रतीवागमन विधि के सर्वाधिक उपयोग की सर्वाध्य विधान है।

अर्थरास में नियनित प्रयोग के स्थान पर माणिजनीय तिमित्र मुख्त रोती है। यह एक बढ़ अम्बाद की पूर्ति करने है। माणिजनीय तिभि का उपयोग तथ्यों के मम्बूर प्रॉवेक्टा विक्रमेगा व निवारी निवारी में विषया जाता है। इसमें मेम्मितिन (यादारी) विश्विस के आपार पर सम्मूर्त थेंद्र के बारे में परिपास निवासे जत हैं। वैसे मान लॉकिय, हमें रस कबार

¹ Lipsey, Steiner, Purvis and Courant, ECONOMICS Ninth Edition 1990

Karmel and Polasek, Applied Statistics for Economists, Fourth Edition, Indian Reprint 1986 pp 1-3

श्रमिकों के उपभोग का अध्ययन करना है ता हम यह कार्य एन हजार श्रमिकों के पारिवारिक बजरों के अध्ययन के आधार पर कर सकत हैं। सैन्यांलिंग प्रणाली वैज्ञानिक होती है। इसके परिणाम विश्वसानीय होते हैं और इसमें हम बुटि (error) की मात्रा का भी पता हाता है। सैन्याल का व्यवस्थार बुटि की मात्रा कम की जा सकती है। अर्थशाल म सारिद्यंश विश्वपंपण प्रपाग होते हैं (अ) मिडानों की जीव (testing of theories), तथा आ) आर्थिक सम्बन्धों का संख्यान्मक माप (quantitative measurement of

economic relationships) । इनका क्रमश नीच स्पष्टीकरण किया जाता है-

(अ) सिद्धान्तो वी जाँच-मान लीजिय हमें इस पिकल्पना (hypothesis) बी जाँच मानी है कि आय के चढ़ने में भाजन पर क्रिया गया व्यय बढ़ता है। हम समन्त दश के उपभावताओं वा अव्ययन करन म असार्य हात हैं और वह अव्ययक भी नहीं हाता। अत रम उपभोवताओं का एक प्रतिनिधि नम्नी (representative sample) चुन लेते हैं और उनकी आय व भाजन पर किय गय व्यय- के ऑब्डिड एकड़ बर तते हैं। इस जाने हैं कि भोजन पर किय जाने वाले व्यय पर परिवार के सदस्यों की मुख्या वा भी प्रभाव पड़ता है, इस प्रवार हम वीन चतारिक्षणें (आय, सदस्या की सार्या, भोजन पर व्यय) वा अव्ययन करके उनके मध्यभों के चार में प्रभाव मिन प्रमाव पड़ता है। इस प्रवार हम वीन चतारिक्षणें (आय, सदस्या की सार्या, भोजन पर व्यय) वा अव्ययन करके उनके मध्यभों के चार में प्रभाव माने हैं—

(i) परिवार के सदस्यों की साख्या स्थिर मानकर आय व भोजन पर व्यय में कितना

सह सम्बन्ध (correlation) पाया जाता है।

 (ii) आय को स्थिर मानने पर परिवार के सदस्यों की संख्या व भाजन पर व्यय में कितना सह सम्बन्ध पाया जाता है!

(III) आय व परिवार के सदस्यों की सट्या टीमों मिलकर भोजन पर किये जाने वाले व्यय के परिवर्गनों को किस सीमा तक स्पष्ट करते हैं, और अन्य तत्वों का भोजन के व्यय पर क्या प्रभाव पड़ता है।

इस प्रकार विभिन्न तस्त्र एक साथ अपना प्रभाव हालते रहते हैं, लेकिन 'प्रतीपरामन विभि' (regression method) या उपयोग करके उन पर सारियकीय निधन्नण (statistical control) स्वापित विश्व जा सकता है। मारियकीय विभिन्नों में अज्ञवल प्रतीपरामन की विधि सर्वाधिक लेकिनिय मानी जाती है। इस प्रकार जो नाम भीतिक विज्ञान में प्रयोगसालाओं में नियनित्र प्रयोग करके संस्थव दो पाना है, बर अर्थशास जैसे सामाजिव विज्ञानों में सारियकी का प्रयोग करके संस्थव बना लिया जाता है। हम सारियकीय विधि ग्रंथिक प्रयोग करके विभी भी चलाशित को में म्यार स्ते हों, और इम प्रकार विभिन्न चलाशियों में परस्थार मान्यन्य स्थापित करने में म्यार हो जात है। अन सारियकीय विधि ने अर्थवास को वाणी लाभ परिवादा है।

(अ) आर्थिक सध्ययों का सट्यान्यक मार-सारियरीय विरलेपण के डाए रम आंवडे एवत्र करने विभिन्न चलाशियों में मध्यन्य स्थापित वर सत्रते हैं, उसे प्रति हैक्टेयर उपज पर उदिक सिवाई की मात्रा, खेत के आकार व मीमम आदि वा अलग अलग अला जाता जा सवता है। इसके लिए भी प्रतापगासन विदर्शिण (Egression Analysis) वी साराजा ती जाती है। अर्थशास के स्वेत्र म रिसर्व करने वालों में मारियरीय शान वा मरन्व कार्य वह गार्थ है। आवजल हमां गारितीय सारियरीय का प्रतिस्वी वा भी प्रयोग पर गणा है। वेसल, विलेट व साइमन (Wessel, Willett and Simone) के अनुसार साध्यकों वह विवान है जो संख्यास्मक ऑन्डों के विरलिएग से सम्यम एखता है। इसका एक अस के रूप में प्रयोग किया जाता है। यह प्राकृतिक व सामाजिक विवानों दोनों में काम आता है। इसके अनुसार साधिकवीय विधियों का प्रयोग तीन उद्देश्यों के लिए किया जाती है, यहा ()) भावी अनुमान लागों के लिए (forcasting), इसमें भूतनाल व वर्तमान की प्रवृत्तियों के आधार पर भावी प्रवृत्ति के अनुमान लागों के लिए प्रवृत्तियों के आधार पर भावी प्रवृत्ति के अनुमान लागों को है। इसमें भावी प्रवृत्ताओं के अनुमान लागों को है। झाखिकव पर तो तीन वतना सकते कि वर्ष में कितनों में एते होगी, संकित वे यह अवस्थ वतना सकते हैं कि सत्मवना कितना के मुन्तु होगी 'We do not know who will die but we know how many' यहाँ बीना व्यवसाय का आपार होता है।

(ii) यह नियमण (control) में आमतौर पर प्रयुक्त को जाती है। किस्म नियमण के लिए कुछ मानक (standards) तय बर लिये जाते हैं और उत्पादन के दौरान माल की सैम्पॉलंग लेकर उसकी गुणवना थी साख्यिकीय जाँच भी जाती है।

(m) साख्यिकी को पर्योग झन की सीमाओं का विस्तार करने के लिए भी किया जाता
 श्रेषति अनुसंधान व खोज के कार्यों में (exploration) भी किया जाता है।

इस प्रकार साख्यिकी का प्रयोग भावी अनुमान लगाने निषवण करने व अनुसंधान में किया जाता है। इससे साख्यिकीय विधियों की प्रकृति स्पष्ट हो जाती है।

नाइवर्षेगर (Neiswanger) ने भी साध्यिकीय परिणामों की भकृति का उल्लेख करते हुए बरा है कि, "साध्यिकीय विधि-आगम्म (inductive) किस्म की होती है क्योंकि इसमें व्यक्तिमाल इकाइयों को देखका परिणाम निकाल जाते हैं। वाजार में व्यक्तिस्त इकाइयों का व्यवहार बहुंचा अव्यवस्थित (errative) किस्म का सम्पात है और उसके बारे में पहले से कुछ नहीं कहा जा सकता। लेकिन जब इस प्रकार की अनेक पृथक अप्रवाणित पदमाओं पर एक साथ विचार किया जाता है तो इनमें प्राय व्यवहार का एक स्थित प्रारूप (a stable pattern) प्रपट होता है "

उपर्युवन विशेषन से साध्यिशी भी त्रवृति स्पष्ट हो जाती है। इसमें सैम्पल लेकर परिणाम निकाल जाते हैं और प्रतीपपान विधि का प्रयोग करके एक चलपति पर कई चलताशियों का प्रभाव जात किया जाता है। प्रतीपपानन विधि आधुनिक साध्यिनी विधियों में सर्वोपिर स्थान एक्ते लगी है। अनुस्थान वायों के लिए इसका साध्यिनों में केन्द्रीय स्थान हो गया है। इसका अध्ययन साध्यिकों के अन्तर्गत काफी विस्तार से किया जाने लगा है।

माख्यिकी का महत्त्व

(Importance of Statistics)

साख्यिकोय विधियों का प्रयोग इतना व्यायक हो गया है कि उनको किसी भी रूप में सीमिल करना एक टुब्बर वर्गमें माना जाता है। आजकत सभी विषयों में साख्यिकोय विधियों का उपयोग किया जाता है, जाहे वे भौतिव विज्ञान हो, अथवा सामाखिक दिवान हों। हम यहाँ पर साख्यिकों के महत्त्व के सम्बन्ध में अग्र सीर्पकों के अन्तर्गत विवाद करेंगे-

Neiswanger Flementary Statistical Method Chapter 2 The Nature and Interpretation of Statistical Results

- (1) सांख्यिकीय विधियों का अर्थशास में प्रयोग
- (n) साख्यिकी व वाणिज्य,
- (m) साख्यिकी व सार्वजनिक प्रशासन
- (tV) सांख्यिको के अन्य लाभ।
- (i) साख्यिकीय विधियों का अर्थणान्त्र मे प्रयोग

सांख्यिकी व अर्थशास ना परस्पर गहरा सम्बन्ध होता है। सांख्यिकी का अर्थशास में हर करम पर उपयोग होता है। अर्थशास को आब जो प्रतिष्टा मिन्ती है उसमें सांख्यिकी विधियों के अधिकाधिक उपयोग ने काफी मदर पहुँचायी है। अर्थशास्त्र में मांख्यिकीय विधियों का महत्व मिन्न प्रकार से होता है-

 आर्थिक समस्याओं के हल मे-प्रोफेसर पी सी महलानीविस का कहना था कि, "मेरा सहैद यह मत रहा है कि साखिककी एक व्यावहारिक विद्यान है और इसका मुख्य उद्देश्य व्यावहारिक समस्याओं का हल निकालने में मदद करना है। निर्यनता देश की सर्वाधिक मुलपुत समस्या होती है और साखिककी को इस समस्या के हल मे मदद करनी चाहिए।"

हुम्युंक्त कदन से स्मर रोता है कि सांज्यिकों का उपयोग आर्थिक समस्याओं को हत दुंदि में किया जाता है। तिर्धनता की समस्या वाफी जिटल आर्थिक समस्या मानी गयी है। इसका समस्या करोंदों ने नारियों के जीवन से रोता है। इसकिए सर्वयम रमने यह उत्त करना होगा कि देश में कितने व्यक्ति गरीय हैं। इसके लिए भारत में कैत्तेरी का आपार माना गया है, जैसे गर्वें में प्रति दिन प्रति व्यक्ति 2400 कैतोंगे से कम उपयोग करने वाले व्यक्ति गरीय माने जाते हैं, और राहरों में इसका नॉर्म 2100 कैतोंगे से कम उपयोग करने वाले सस्यस्या का अध्ययन राज्यवार मी किया जाता है। निर्धनता को रोता व्यक्ति प्रति स्वामा गया पर निर्देश सह उपयोग व्यव के अनुसार व्यक्त दिया जाता है, जिसे मूल्य वृद्धि के आभार पर निरदा सशोधित करते हता पड़ता है। अंद अकेले गरीबों के प्रश्न के सम्बन्ध में बहुत से ऑकडों

इसी प्रकार बेरोबगारी, अल्परोजगार, आय की असमानता, आधिक विकास में क्षेत्रीय असमानता, मुहास्क्रीति, मदी, व्यापा के पाटे पुगवात असतुन्तन, सरकार पर विदेशी कर्ज बचा खदेशी कर्ज का भार, बजट में घाटा, वृष्णित उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन से सम्बन्धित समस्याओं आदि के अप्यापन में काणी आंकड़ों वी आदरप्रकार रोती है। विसी भी आधिक समस्या का समायान निकालने से पूर्व उसके स्वरूप व उसकी तीवता का अप्यापन औंकड़ों के आधार पर ही किया जाता है। अत मारियनी अर्थरात्रास की अनेक

बिन्दुओं पर छुती है।

2. आर्थिक नियमों के निर्माण में अर्थशास में आगमन ।विधि (indicave) भी आर्थिक नियमों के निर्माण में विरुत्त रूप से उपनेग ऐता है। आगमन विधि में आरयफ तया एकत्र किए जो है और उनका विश्लेषण करके उत्तरें एसरस स्वत्म स्थापित किए जो है। आर्थिक सिद्धानों नी सत्यता की जींच भी ऑक्ट्रों के आग्रार पर ही वेदा नी है। अर्थशाख में मान्यस का जनसख्ता का मिद्धान साहित्रकीय आग्रार पर ही वेदा है। अर्थशाख में मान्यस का जनसख्ता का मिद्धान साहित्रकीय आग्रार पर ही वेदा है। मुद्धास्पीठि के सिद्धान में मुद्रा की पूर्वि, उपनि की मात्र व मृत्य-नत के परिवर्तनों में परसर सम्बन्ध स्थापित करने का प्रवास विध्वा जाता है।

PC. Mahatanobis, The Approach of Operational Research to Planning in India, in SANKHYA, Vol.16 Part 1 & 2 December 1955

- 3 राष्ट्राय आय के आँकड़ा व राष्ट्राय लखा का महन्त्र दश की आर्विक प्रगति क अध्ययन म स्थिर मार्वा पर राष्ट्राय आय का प्रगति का अध्ययन किया जाता है। आजकल राष्ट्रीय लख (national accounts) भी तैयार किय जन हैं जिनक ऑक्डों के अधार पर एक अयायवस्या के अदर हाने वाले भरचनात्मक परिवर्तनों (structural changes) का अध्ययन किया जा सकरा है जैसे विभिन्न आर्थिक धर्वो—कृषि उद्योग आदि-का राष्ट्रीय अप्य में अहा किम दिरा में बदल रहा है तथा राजगार में इनका अहा किस प्रकार बदल रहा ŧ,
- 4 मारियको व आर्थिक नियाजन-अपिक नियाजन में विभिन्न टरेश्य रखे जान हैं जिनक सम्बन्ध में कई प्रकार के ऑक्टों का आवश्यकता होती है। संवप्रदम याजना में विकास को वर्षिक दर निर्धारित को जाता है। यह विनियांग की दर और पूँजी उत्पत्ति अनुपात पर निर्भर करता है इसलिए इनको ज्ञान करना जरूरी हाटा है। विनियांग की दर विनियाग का राष्ट्राय आय से अनुपन होती है और पूँजी उत्पत्ति अनुपन का अर्थ उत्पत्ति क एक इकाई क लिए आवरयक पूँजी की मात्रा स लगाया जाता है जैस इसके 5 1 होने का आराय है कि एक इकाई ठयति के लिए 5 इकाई पूँजी की आवरयकता हाता है। मान लाजिए, विनिया की दर 25% है और पूँजी उत्पत्ति अनुपात 5 1 है ता विकास की वर्षिक दर $\frac{25\%}{5}$ = 5% हागी। आर्थिक नियाजन क लिए निम्न अक्डों का भा आवरयकता होती है जनसंख्या में बार्षिक वृद्धि दर श्रम शक्ति में वर्षिक वृद्धि का मात्र घरल बचन को दर विरेशी सहायना की आवश्यकता विदेशा व्यापार की स्थित आरि अदि। इस प्रकार योजना के निमाण के लिए अनक प्रकार के आँकड़ों की आवरयकता हाना है। पिर योजना क पूरा हा जाने पर उभकी उपलब्धियों का मूल्याकन करने के लिए विभिन्न प्रकार के ऑकडों की आवश्यकता होती है जैस राष्ट्रीय आय में वृद्धि दर मुद्राम्मानि का वर्षिक दर कृषिगत उत्पादन में वृद्धि दर औद्यागिक उत्पादन में वृद्धि दर इन्सास्टक्चर जैस विद्युत परिवहन आरि के विकास को दशा राजगार में वृद्धि निधनता में कम क्षेत्र य असमानना में कमा बजर घार में कमी इत्यादि।

योजना में विनाय नियोजन एक महन्त्रपूर्ण अंग होता है। योजना की विनाय व्यवस्था क लिए कर उधार घार का अथायवस्या सार्वजनिक उपक्रमों स लाम विदशा महायता आदि के ऑकडों की आवश्यकता होता है। इस प्रकार याजना में उत्पादन वितरण त्याचर कामतों साधन सप्रह आदि के सन्बन्ध में अनेक प्रकार के आँकडों की आवश्यकता हाता है। यह आवश्यकता राष्ट्राय स्तर पर राज्याय स्तर पर जिला-स्तर पर खाड स्तर पर तथा याम स्तर पर होता है। इसलिए विकेन्द्रिन नियाजन में जिला व खांड स्तर पर आकड़ा का महत्व हा गया है। इससे आँकड़ों का भा विकन्दाकरण हा गया है।

(ii) साख्यिका व वर्णिज्य

अयरास का भौति वाण्यि में भा साख्यिकी का व्यापक रूप से द्वापाग होता है। आज अनुवाहीय व्यापन का युग है। एक देश में उत्पादन म्वन्दा मेंग और विन्ता मन् राजों को चूर्ति के लिए क्लिस जाता है। रमन्दिर इनका अनुष अनुष अनुमन सराज को आवण्यकर्ता होता है।

इसक अलावा विशाज्य व्यवसाय में विभिन्न चरातें में साध्यिकी की आवश्यकरा हात है। उनका उल्लेख आग किया जाता है

 उत्पद्त के चाण मे-कच्चे माल की खरीर श्रम व पूँजी को जुटाने, श्रम विमाजन कप्ने पावर की समुचित व्यवस्था करने, कर्मचारी प्रवय आदि में ऑकडों की आवश्यकता होती है।

- 2 किस्प नियतण (Quality control) के लिए उत्पादन मे सैन्यल आधार पर जाँव की आवश्यकता होती है। इसके लिए 'स्त्रीकार करो' या 'आवीकार करो' के मानक निर्धारित किये जाते हैं।
- 3 इत्रेष्टरी निवक्रण-फर्म को उत्पादन निर्वाध व नित्तर गति से जारी रखने के लिए कच्छे माल को उचिन मात्रा में रखने को व्यवस्था करनी रोती है। इसके लिए विधिन प्रकार के ऑक्ट्रों व अनुमानों की आवश्यकता होती है।
- 4. विरागन के बाला मे-मारा की बिज़ी के लिए बाजारों के सर्वेकण करने होते हैं और मींग बढ़ाने के प्रथास करने होते हैं। इसके लिए बिज़ी सवर्षन के वपायों का चुनाव करना होता है, जैसे विश्वपन कर्से किया जाय, किस प्रकार किया जाय और कितना किया जाय, आदि।
- सेखो की व्यवस्था-सम्पूर्ण तेन देन का हिसाब एखना भी आवस्यक होता है। इसके तिए परिसम्पत्तियाँ (assets) व देनदारियाँ (labolities) का पूरा हिसाब एखा जाता है और हिसाब का अकेशण (audit) करवाया जाता है।
- '6. कार्य-प्रणानी मे अनुसयान-इसके लिए आधुनिक तक्नीकों का उपयोग करके लाम अधिकतमक्रमण, लागत न्युन्तमक्रमण व अनुकूलतम इन्वेप्यरी के स्नर, आदि ज्ञात किये जाते हैं। इसके लिए रेखीय प्रोमार्मिंग आदि विधियों का प्रयोग किया जाता है।

व्यापार व्यवसाय में पूँजी-बाजार, शेषर बाजार व मुद्रा बाजार की गतिविधियों की भी आवरयकता होती है। इसके लिए व्याज की दों की जानकारी आवरयक होती है, और इन बाजारी पर सरकार को कर नीति, आदि के प्रभावों का निरतर मृत्याकन किया जाता है। इस प्रजास सिध्यकों वा आन्तरिक व्यापार व विदेशी व्यापार दोनों के सन्दर्भ में व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।

(ur) सारिक्रकी व सार्वजनिक प्रशासन

(Statistics and Public Administration)

आधुनिक पुग में एस्य औंकडों का सबसे बड़ा उत्पादक व सबसे बड़ा उपपोक्ती बन गया है। सत्कारी नीतियों के निर्माण में ऑकडों से बड़ी मदर मिसती है। आज सत्कार का क्ष्मधेत्र बढ़ुत बढ़ा गया है। सत्कार स्वय कई बर्फ्युक के उत्पादन में सक्रिय रूप से गण्ण संती है। सार्वजनिक प्रगासन का दासग्र दिन दुसूना व राव चीनूना बढ़ता जा रहा है। आधुनिक पुग में सरकार का आधिक जीवन में योगदान निम्न रूपों में देखने को मितता है-

(अ) प्रत्यक्ष रूप से उत्पादन में भाग लेना,

(आ) इन्जास्ट्रक्चर की सुविधाओं—सिंगाई, विद्युत, परिवहन, सवार, आदि का विस्तार करना.

- (इ) बचत व विनियोग की दरों की बढ़ाना,
 - (ई) आर्थिक स्थिता व मृत्य स्थिता के उपाय करना,

- (3) विदेशों से तकनीकी व आर्थिक सहयोग स्थापित करना
- (ऊ) अन्तर्राष्ट्रीय सस्थाओं से कर्ज लेने की व्यवस्था करना
- (V) आर्थिक समानता व न्याय की स्थापना करना ।

इस प्रकार आर्थिक विकास करने, आर्थिक सम्प्रीयच साने और आर्थिक समानता के क्षेत्र में साकार की महत्त्वपूर्ण भूमिका मानी जाने लगी है। इसके लिए साकार ओवोगिक नीति, वृषिगात नीति, विदेशी व्यापार नीति, पाजकोपीय नीति, मौदिक नीति व सम्पूर्ण आर्थिक नीति का निर्मारण करती है। इनके निर्मारण के लिए अनेक प्रकार के ऑकडों का उपयोग किया जाता है ताकि नीतियों को सफल वनाया जा सके।

इनमें राजक्षेणिय नीति (fiscal policy) पर विशेष रूप में ध्यान केन्द्रित किया जाता है। इसमें सरकार ह्या कर लागने, ज्या करने, उपार लेने, गाटे की वित्त व्यवस्था करने जैसे निर्णय शामिस किये जाते हैं। इनका देश के उत्पादन, रोजगार, मून्य रंतर व आप के वित्ररण पर सीधा प्रभाव पड़ता है। अब सार्वजनिक प्रशासन में विभिन्न चलाों में देश समस्याओं को इत करने के लिए ऑकडों की आवश्यकता होती है। इनके अभाव में समस्याओं को इत करने के लिए ऑकडों की आवश्यकता होती है। इनके अभाव में समस्याओं को इत करने के लिए ऑकडों को शाव स्वत्त मानित मात्रा में आधिक जानकारी व सूख बूझ की आवश्यकता होती है। हार्वोच अध्यक्त स्वता साम्य के स्वतान में अव्वत्यकता होती है। निजी अर्ध्ययवस्था के बुतना में शियोजिय अर्थव्यवस्था में जुतना में शियोजिय अर्थव्यवस्था में ज्यादा मात्रा में ऑकडों की आवश्यकता होती है। तिजी

इस प्रकार ऑकडे प्रशासन की आँखें होते हैं। इनके बिना उचित निर्णय सेना असम्मव होता है।

(iv) साख्यिकी के अन्य लाग

अर्थशास वाणिज्य व मार्वजनिक प्रशासन के अलावा सारिव्यकों के अध्ययन से आप आदमी को भी काफी लाभ हो सकता है। यदि सर्वसाधारण को जनसंख्या की वृद्धि, साधरता को दर, शिशु मृत्य दर, प्रति व्यक्ति खाद्यानों की उपलब्धि प्रति व्यक्ति वास्तविक आय बनों की हासमान स्थित जल की कमी, पर्यावरण की गिरावट, आदि से ऑकड़ों के द्वारा परिचित कराया जाय तो सम्भवत परिवार नियोजन के लिए प्रेरणा स्वत उत्पन्न हो जायेगी। अत सांख्यिकी के द्वारा जन चेदना व जन आन्दोलन उत्पन्न किये जा सकते हैं. जो समस्याओं के इल में भटट देते हैं। यही कारण है कि आजकल विभिन्न संस्थाओं के द्वारा समस्याओं की तथ्यात्मक जानकारी की रेखाचित्रों के द्वारा सर्वसाधारण तक पहुँचाने का काफी प्रयास किया जाने लगा है। अब साख्यिकी एक विलासिना का विषय न रह कर व्यवहार में सर्वसाधारण का विषय बनता जा रहा है। चाहे आम नागरिक साख्यिकी की जटिल गणितीय विधियों को न समझे, लेकिन ठीक से प्रस्तुत किये जाने पर वह प्राप्त निष्कर्षों को समझ सकता है, और उनसे लाभ उठा सकता है। अत हमें लोगों को आँकडों में किन लेने की प्रेरणा देती चाहिए लेकिन उसके लिए आवश्यक है कि आँकडे सही हों और आम आदमी के आसानी से समझ में आ सकें। तभी उसकी विकास में भागीदारी सुनिश्चित की जा सकेगी। जिस प्रकार बोलचाल की सुविधा के लिए सरल भाषा का उपयोग करना जरूरी होता है, उसी प्रकार देश की समस्याओं को समझने के लिए आवश्यक ऑक्डों सो

जानना भी जरूरी होता है। आधुनिक जीवन में औकडों का अभाव दूर करना बद्धा आवरयक हो गया है और इसमें साख्यिक अत्यन्न महत्त्वपूर्ण पूमिका निभा सकते हैं। साख्यिकों वो निर्णय का आधार बनाना उचिन हो माना बादेगा।

साख्यिकी की सीमाएँ

(Limitations of Statistics)

उपर्युक्त विवेचन से यह स्मष्ट हाता है कि आधुनिक युग में साख्यिकोय विधियों व आकड़ों का महत्त्व वाणी बढ़ गया है और यह उत्तयेतर बढ़ता जा रहा है। सिक्न साख्यिकों को अपनी गोमार्च भी होती है जिन्हें भुताना नहीं चाहिए। इनका नोच उल्लेख किया जाता है

1. सांख्यिकी का वैयक्तिक आँकड़ो (Individual data) में मरोकार नहीं होना-

सांध्यिको वैविक्तिक आकडों का अध्ययन नहीं करती। जैसे, मान लीजिए, हमें भारत का 1994 95 का खाद्यानों का उत्पादन दिया हुआ है, अथवा राष्ट्रीय आप या प्रति क्यिका आप दी हुई है। इनका अपने आप में विशेष महत्व नहीं होता। इनका महत्त तभी होना है कब हम भारत के 1994-95 में खाद्यानों के उत्पादन की होना किसो अन्य दूरा में इस्त में के खाद्यानों के उत्पादन से नहीं, अथवा भारत में पिछले वर्षों के खाद्यानों के उत्पादन से इस्त इस्तो तुत्तना करें। करने का आहाय यह है कि ऑबडों की उपयोगिता तुत्तनाक्व हृष्टि से ज्यादा मानी जाती है। यही बात राष्ट्रीय आप को तुलना के सम्बन्ध में भी लागू होती है।

 साख्यिकीय परिणाम केवल ऑसत के रूप में ही सही होते है, जर्राक वैयक्तिक इकाइयों के मृत्य काफी पिन्न हो सकते हैं--

औसन मूल्यों वा अर्थ बन्धों सावधानी से लगाया जाना चारिए क्योंकि प्राय औसन मूल्य वैद्यक्तिक मूल्यों से बन्धी पिन रोतें हैं। जैसे प्रति व्यक्ति मूल्य से बन्धी पिन रोतें हैं। जैसे प्रति व्यक्ति से व्यक्ति के अप के अप इस औमन से निष्ठी अधिक या वाफी कम रोति हैं। तें से प्रति व्यक्ति से में लाई जाती। यह बन्धी विवक्त इस क्लाफ दूर की जाती हैं। वह बार के बन्दी की तोती हैं। वह बार के बन्दी हैं। तें से पानक परिवार में पिन सकते हैं, जैसे पानों के एक नाते में एक जगर गरायं 4 पुर, दूसरी जगर 10 पुर व नीसरी जगर 11 पुर हैं। तो औसन गढ़रायं 5 पुर होगी। अन मान सीरिय, तेंगा इसने औसन ने देख का इसे पैदल बल कर पार बराना चारें तो 6 पुर लम्बे व्यक्ति भी इब जायेंगे, क्योंकि रास्ते में 10 पुर गरार पारी भी का रहा है। अत केवल औसन के आधार पर निर्णय केने से सकत हुए होता है कहा है।

3. सांख्यिको गुणान्मक विषयो (Qualitative subjects) के अध्ययन में सफल नहीं हो फरी-

सांकियती प्राप्त सम्बासक परिस्थितियों का अध्ययन करती है, कैसे तोगों को अध्ययन करता है, कैसे तोगों को अध्ययन अध्य आदि। यह गुमान्यक मामले में वैसे ईमानदारी, चुदिमना, आदि, में अधिक सम्मत नरों हो पाती, रालांबि उनमें गुम सम्बन्ध (association of sitributes) के माध्यम से अध्ययन करने का प्रयाम अवस्थ किया जा मकता है, जैसे व्यक्तियों को दो समूरों में विश्वाजित क्रिया जा सकता है यहां, इसानदार व वर्डमान, बुद्धिमान व बुद्धिरान, पात्रे करांवि सामेश आदि वा मामेश आदि

4. सांख्यकीय परिणाम शत प्रतिशत सनिश्चित नटी होते-

अधिकाश माध्यिकीय परिणाम प्रापिवना सिद्धान (theory of probability) पर आपासित रोते हैं और इसमें सेम्पर्सिण विधि वा प्रयोग किया जाता है। इससिय इनसे प्राप्त परिणाम सही व विश्वसनीय होते हैं, पिर भी उनमें बचु ग्रिटियों रह सकती हैं। अत साध्यिकीय परिणाम पूर्णतमा सुनिश्चित नहीं माने जा सकते।

करना साथ परिणामे से बसण-परिणाम सम्बन्ध (Causal relationship) स्थापित करना सम्म नरी होता-

सारिक्शेश अध्ययन व मार्फत सिभन्न चलाशियों में सह सम्बन्ध तो स्थापित थिया जा सकता है, लेकिन यर बरना आसान नहीं रोता कि अमुक चलाशि अमुक चलाशि वा मारण है। इससे लिए उस निषय के मूलभूत ज्ञान की आवश्यनता रोती है। असेला

साख्यिक इस सम्बन्ध में ज्यादा योगदान नहीं दे सकता।

6. साख्यिकों के दरमयोग की सम्मावना बनी रहती है-

साध्यिनी वा दूरमधोग होने वी सम्भानना बनी रहती है। आंशोधन व अदध व्यक्ति इनका गलत अर्थ लगा समने हैं। इसलिए इनका सही प्रयोग ज्यादातर दक्ष य अनुभरी व्यक्ति ही कर पाते हैं। किंग के अनुसार ऑकड़े तो मिट्टी के समार होते हैं बिनसे हम अपनी इक्यानुसार देवता या दानव यना सकते हैं। अत साध्यिनीय ऑक्डों का उपयोग बड़ी सारामारों से विया जाना वाहिए।

जगर सारियबीय विधियों व आँव हों दोनों भी सीमाओं की तरण गवेन किया गया है। जग सारियबी के अध्ययन व प्रयोग में इनको प्यान में राजने थी अध्ययन व प्रयोग में इनके प्यान में राजने थी अध्ययन वा प्रयोग है। आद लोग ओन्डों के बुद्ध गानते हैं। यह शाणा भी सही नहीं है। यदि शारियबीय निवर्मों वा पालन चरते हुए सारामानी हुए को उन्हों वो आँच में हिं। वही तारियबीय निवर्मों वा पालन चरते हुए सारामानी हुए औंच हो वो आँच मूर्त स्थान पर करते जो आदत सी तही होती है। हमें इस सान्यगर में सर्जुलित दृष्टिगोण अपनान पारिय हो अंच हो वा अपनान परियोग में आईत का उपयोग वर्षों को आदत का तही चारिय, लेकिन हमें उनना अधानुत्रण नहीं लगा चारिए एप एफ should be data minded, not data hinded) । सर्पण रहे दि सारियबीय विधियों बेडानिन पदित वा अग रोती हैं और इनका सीट उपयोग करने पर पे बहुत उपयोग सिद्ध होती हैं। इसमा मैडानिक अस (Scientific tool) के रूप में उपयोग में बाइनीय मान जात है।

प्रश्न

- । साध्यिनी की परिभाषा दीजिए। उमकी सीमाए क्या हैं ? (Ajmer lyr 1997)
- साध्यिकीय विधियों की प्रकृति को समझाइए।
- 3 साख्यिकी की प्रकृति, महत्व एव सीमाओं की व्याख्या कीजिये। (Aimer lyr., 1995)
 - सारित्रकी की सीमाएँ बतलाइए।

5 'सारियको अनिश्चितना को दशा मं बृद्धिमतापूर्ण निर्णय लेने में मदद देने वाली विधियो का एक ममूह होती है।' वालिस व गेवर्टस इस कथन की विवेचना कीजिए।

6 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-

(i) साध्यिकीय विधिषों की मुख्य विशेषताएँ

(n) साध्यिको का आर्थिक योजना के निर्माण व मूल्याकन में महत्त्व (m) साध्यिकोय परिणाम केवल औसत रूप से हो सही होते हैं

(m) साध्यक्ष प्रशासन के आँखें होती हैं एव

(iv) साध्यिको प्रशासन को आँखें होती हैं एव

 (v) साध्यिन का महत्व (Importance of Statistics) ।
 7 प्राप्त जैसी विकासशील अर्थव्यवस्था में साध्यिन क अध्ययन का विशेष महत्व होता है। क्या आप इस कथन से सहसत हैं ? विस्तापर्यक लिखिए।

आँकड़ों का संकलन व प्रस्तुतीकरण (Collection and Presentation of Data)

इस अध्याय में हम आँकडों के सकलन व प्रस्तुतीकरण का विवेचन करने के बाद आवृत्ति वटन या विनरण (frequency distribution) का उल्लेख करेंगे। आँकडों का सकलन (Collection of Data)

. ऑकडों का सकलन जाँच के विषय व उसकी प्रकृति व उद्देश्यों पर निर्भर किया करता है। ऑकडे दो प्रकार के होते हैं प्राथमिक (primary) और द्वितीयक (Secondary)। प्राथमिक आँकडे जाँच के दौरान स्वय जाँचकर्ता द्वारा एकत्र किये जाते हैं, जैसे जनगणना के सनय अनुसुवियो (Schedules) मे जनसङ्ग्रा सन्वन्दी सूचनाई परी वाती है। द्वितीयक आँकडें वे आँकडे होते हैं जो स्वय अनुसंधानकर्ता एकत्र नहीं करता बल्कि वह पहले से एकत्र प्रकाशित या अप्रकाशित आँकडों का ही उपयोग करके आवश्यक परिणाम निकासता है। आजक्त द्वितीयक आँकडों का महत्त्व बहुत बढ़ गया है। रिसर्व करने वाले लोग भारतीय रिजर्व बैंक द्वारा प्रकाशित करेन्सी व पाइनेन्स रिपोर्ट, केन्द्रीय साख्यिकीय सगठन द्वारा प्रकाशित राष्ट्रीय लेखा साख्यिकी (National Accounts Statistics), उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (Annual Survey of Industries), वार्षिक आर्थिक सर्वेक्षण (Economic Survey), आदि के आकर्डों का उपयोग करके आवरयक परिणाम निकालते हैं। अनुसंधानकर्ताओं के लिए इन स्रोतों से प्राप्त आँकडें द्वितीयक ऑकडें (secondary data) कहलाते हैं। लेकिन स्मरण रहे कि जो सस्थाएँ इन ऑकडों को एकब करती हैं वनके लिए ये प्राथमिक आंकडे होते हैं। इस प्रकार राष्ट्रीय आय के ऑंकडे केन्द्रीय सांग्रिक्वीय सग्उन (CSO) के लिए प्राथमिक ऑंकडे होते हैं, बबकि इस विषय पर रिसर्व करने वाले के लिए ये दितीयक आँकडें होते हैं। प्राय प्रायमिक आँकडों की एकत्र करना आँकडों का समहण (Collection) कहलाता है. जबकि प्रकाशित आँकडों का उपयोग करना या जराना इनका सक्लन करना (Compilation) कहलाता है।

प्राथमिक व द्वितीयक आँकडों का अंतर एक अश का अंतर (difference of degree) कहरणा है, क्योंकि एक सस्या के लिए जो ऑकडे प्रध्यमिक होते हैं वे दूसरों के लिए खिलांक हो समर्थ है। यदि अनुस्थानकत्तां का काम प्रकाशित आँकडों से चन सकता है हो उसे प्रश्ना करना का अर्थां, दिवीयक ऑकडों का हो उपयोग करना चिहरा, क्योंकि इसी के उसके समय व च व्या को बचन होगी और काम प्रोप्तगुर्वक हो जायगा। लेकिन मदि

अनुसमान के लिए स्वय अनुसमानकर्ता को आँकडे एकत्र करने पडें तो इससे पीछे नहीं हटना चाहिए, और उचित प्रश्नावली या अनुसूची का उपयोग करके ताजा आँकडे एकत्र करने चाहिए। अतं प्राथमिक व द्वितीयक आँकडों के बीच चुनाव जाँच को प्रकृति व क्षेत्र वितीय साधन समय, आवश्यक शुद्धता या सुनिश्चितता के अश आदि पर निर्धर करता है।

प्राथमिक ऑकडे कई तरह से एकत्र किये जा सकते हैं जैसे

 प्रत्यक्ष व्यक्तिगत साक्षात्कार से-इसमें जिनमें सचना लेनी होती है उनमें मिलना पडता है। उनसे सर्वेक्षण से सम्बन्धित प्रश्न पछे जाते हैं।

(n) परोक्ष मौखिक साक्षातकार से-इसमें अन्य व्यक्तियों से पछ-ताउ करके सबना एकत्र की जाती है, क्योंकि सम्भवत प्रत्यक्ष रूप से सूचना एकत्र करना मुश्किल होता है जैसे मादक पदार्थों के सेवनकर्ताओं से सीधे सचना प्राप्त करना कठिन होता है इसलिए उनके मित्र सम्बन्धी व पडौसियों से आवश्यक सचना एकत्र की जाती है।

(m) सवाददाताओं के माध्यम से सूचना एकत्र की जा सकती है जैसा कि अखबार याले करते हैं।

(iv) डाक से प्रश्नावली (mail questionnaire) भेज कर सचना एकत्र की जा सकती है. और

(v) प्रगणकों (enumerators) द्वारा अनुसूचियाँ भरवा कर सूचना एकत्र को जा सकतो है।

प्रश्नावली व अनुसूची में प्रत्येक के गुण दोष पाये जाते हैं। इनमें से चुनाव करने के लिए कई बातों पर ध्यान देना होता है। अनुसूचियाँ भरवाने में प्रगणकों पर व्यव करना होता है। अत यह विधि खर्चीली होती है। लेकिन प्रगणकों को आवश्यक प्रशिक्षण देकर इस

विधि के माध्यम से काफी गहन व विस्तृत प्रकार की सचना एक्ट्र की जा सकती है। प्रश्नावली का निर्माण सावधानीपूर्वक किया जाना चाहिए। इसके लिए काफी अनुभव व दक्षता की आवरयकता होती है। प्रश्नावली के साथ एक सक्षिप्त पत्र भी भेका जाना चारिए जिसमें सर्वेक्षण का उद्देश्य स्पष्ट होना चारिए। उत्तर देने वाले को यर विश्वास दिलाया जाना चाहिए कि उसकी सचना गुप्त रखी जायगी। उसे प्रश्नावली की भरकर भेजने के लिए प्रेरित किया जाना चाहिए।

प्रश्नावलों में प्रश्नों के सम्बन्ध में निम्न नियमों का पालन करने से काफी लाम होगा-

 प्रज्ञो की सख्या यदासम्बद न्युन्तम रखी जानी चाहिए।
 उन्हें कमबद्ध जैंबाया जाना चाहिए। जैसे रोजगार के बारे में पूछने से पूर्व शिक्षा दीक्षा के बारे में पूछा जाना चाहिए। इस क्रम के विपरीन प्रश्न पूछना उचित नहीं माना

3 प्रश्न छोटे व सरल होने चाहिए। वे अस्पष्ट न हों जैसे पूँजी के बारे में प्रश्न करते समय यह स्पष्ट करना चाहिए कि आशय स्थिर पूँजी (fixed capital) से है या कार्यशील पूँजी (working capital) से । इसी प्रकार यह प्रश्न भ्रमात्मव है कि आपके मकान का आकार क्या है ? इसका कोई हा प्लाट की साइज में उत्तर देगा और कोई कमरों की सख्या में ।

 प्रश्नों के उत्तर के लिए श्रीणयाँ (categories) म्पष्टतया व पूर्णरूप चारिए जैसे ये श्रेणियाँ वाफी नहीं रैं 	से दी जानी
क्या आप विवारित हैं ?	□,
क्या आप अविवाहित है ?	
इनकी जगह निम्न श्रेणियाँ दो जानी चाहिए, जो पूर्ण मानी जायेंगी	
नमा भाग निर्माणन है र	

क्या आप विवाहित हैं पति का देहात/पत्नी का देहात (Widowed) हैं ?

तलाकशुदा हैं (divorced) ? अलग रहते हैं (separated) ?

कभी शादी नहीं हुई (never married) ? इसी प्रकार ये दो प्ररन भी पर्याप्त नहीं हैं

क्या आपकी उत्पादन की इकाई सार्वजनिक क्षेत्र में है ? निजी क्षेत्र में है ?

इसकी जगह निम्न श्रेणियाँ दी जानी चाहिए

क्या आपनी दत्पादन की इकाई सार्वजनिक क्षेत्र में है ?

निजी क्षेत्र में हैं ? संयुक्त क्षेत्र में हैं ? सहकारी क्षेत्र में है ? करने वा आराय है वि उतर के तिए स्पष्ट, व्यापक व पूर्ण धेत्र दिया जाता चाहिए। 5 प्ररम इस तरह एवा जाता चाहिए ताकि आवश्यक सुचना मिल सके, देके—आयु वितरण के सम्बन्ध में सीधा सवाल 'वर्वमान आयु क्या है?' होता चाहिए, न कि जिन् तिथि क्या है ?' क्योंकि करन कम लोग अपनी उन्म विधि याद रख पाते हैं!

6 राय से सम्बन्धित प्रश्न ५ पुछ कर तथ्य से सम्बन्धित प्रश्न पुछना ज्यादा अपयुक्त रहता है, जैसे क्या आप अपने वर्तमान काम से सन्तुष्ट हैं? की बजाय यह पूछना चाहिए कि 'क्या आप अपना बाम बदलना चाहिंगे यदि हों तो किस तरह का वाम करना चाहिंगे?

पारा। ? ७ प्रशासनी को धरने के लिए सुनिश्चिन हिदायतें दी जानी चाहिए। सभी प्रश्तों में शब्दों को ठीक से समझ दिया जाना चाहिए।

8 उत्तरो के लिए यथेष्ट स्थान दिया जाना चाहिए।

 प्रश्नावती का अतिम रूप देने से पूर्व उसकी जाँव कर लेनी चाहिए, इसके लिए एक आर स्वय भर वर देख लंदा चाहिए ताकि किसी प्रवार की कमी न रह जाए।

इस प्रकार प्रशासनी तैयार बरने में व्यावहारिक सृहत्यूझ व सावधानी की ज्यादा आवश्यकता होती है। इसके लिए कोई सुनिश्चित रूपेखा नहीं होती। जाँच का उदेश्य स्पष्ट होना चाहिए ताकि उसके अनुरूप प्रशासती या अनुसूची बनायी जा सके।

हाँ/नहीं

6 वित (दीर्घकालीन)

6 1 क्या ऑपनी इकाई को किसी राज्य बित्त निगम/ अन्य सरकारी एजेन्सी से दार्घकालीक वित्त मिल रहा है ? हाँ/नहीं

62 उस पर ब्याज की दर क्या है?

63 क्या आप उस वित के थिना इवाई चालू कर पाते ?

64 यदि हाँ तो आप को किस स्रोत से किस ब्याज पर वित मिलता 2

ब्याज की दर

मित्र/सम्बन्धी स्वदेशी बैंक

स्वदेशी धैंक व्यापारिक बैंक अन्य

७ वित (अस्पकालीन) -

7 1 क्या इवाई को व्यापारिक बैंक से (अन्य सरकारी माध्यम से) अल्पकालीन वित्त मिल रहा है 7

72 दस पर ज्याज की दर क्या है 7

73 क्या आप इस वित के अभाव में इकाई चालू कर पाते?

7 4 यदि हाँ, तो विस स्रोत से किस स्थाज की दर पर वित बुटा पाते ?

व्याज की दर

मित्र/सम्बन्धी स्वदेशी बैंकर

अन्य

४ मशीनरी

. मरावरा 8.1 क्या आपको स्वदेशी या आयातित मशीनरी सरकार से किस्तों पर मिली है ?

हाँ/नहीं

(1) स्वदेशी

(11) आयातित

(m) दोनों

8 2 यदि हाँ तो क्या आप इस सहायता के बिना अपनी इकाई चालू कर पाते

हाँ/नहीं

8.3 चदि हाँ तो इस सहायता से आपकी इकाई को किन अर्थों में मदद मिली ?

(1) माल की बेहतर किस्म(11) अधिक मात्रा में माल

(ii) वम मरम्मत की लागत

(n) अन्य

9 कच्चा माल

- 91 क्या आपको सरकार से स्वदेशी कच्चे माल की सहायता मिलती है ? हाँ/नहीं
- 92 क्या आपको सरकार से विदेशा बच्च माल की सहायना मिलती है ?
- हाँ/नहीं 9 3 यदि हाँ (तो प्रत्येक मामले में) इस सहायता स आपनी इनाई ना क्सि प्रनार नो मटर
 - मिली ? (i) पर्याप्त मात्रा
 - (n) आसान उपलब्धि
 - (111) ठीक समय पर
 - (rv) ठीक कीमतों पर
- (v) रियायती कीमतों पर

94 सरकारी कच्चे माल के अभाव में क्या आप यह इकाई शुरू कर पात ?

हाँ/नहां

9.5 यदि नहीं तो आपनो इकाई चालू करन में विशय योगदान किन तत्त्वों से मिला?

10 अन्य प्रेरणाएँ

क्या आपने निम्न प्रेरणाओं से लाभ रहाया है ?

मद हॉ/नहीं प्रेरणा के बतौर कितनी प्रतिशव छट या कटौती मिली ?

- (1) बिक्री कर की एवज में ऋण
- (u) विद्युत टैरिफ
- (m) चैंगी
- (iv) केन्द्रीय/राज्य पूँजी सन्सिडी
- (v) व्याज की रियायती दर
 - 11 अन्य कोई प्रेरणा और उसने आपको इकाई को किस प्रकार प्रभावित किया /

यराँ हम चारें तो प्रेराणओं में बिड़ने की प्रेराणाएँ व तकतीको सहावता आदि को भी शामित कर सकते हैं। सीक्त प्रश्नावती वा सरस रहने के लिए सकेत के रूप में चुनी हूँ प्रेराणाएँ हो तो गयी हैं। इसके अध्यवन से किसी अन्य समस्या के बारे में प्रश्नावती बर्गान में पदद मिल सकती है। प्रश्नावती स्यष्ट सरल व मुनिश्चित किस्म की तैयार को जानी चाहिए। व्यावहारिक अनुभव से इसके निर्माण में सर्शियद होती है।

औंकड़ो का प्रस्तुतीकरण

(Presentation of Data)

आंकडों को प्राय तातिकाओं, विज्ञें व रेखांचिमों (Graphs) के माध्यम से प्रसुद किया जाता है। इनका अपना अपना महत्त्व सेता है। आजकत नाता प्रकार के विज्ञें व माध्ये का प्रयोग होने तमा है। हम बसे पा सुक चहु महत्त्वति विज्ञों व मामों का उत्सेख बसें।। आगे चल कर विज्ञें व रेखाचिजों का विस्तृत विवरण साध्यिकी को पाठयपुरतकों में पदने को मिलेगा। यहाँ केवल मुख्य बातों पर हो प्रकास डाला गया है जिनको आनना अर्थशास के विकारिकों के लिए साध्यक्ष रिकार है।

तालिका का निर्माण करना

सकतित ऑकडों को तातिका के रूप में त्रस्तुत किया जाता है। ऑर्थिक विषयों से सम्बन्धित किसी भी त्रकारान में अनेक त्रकार की तातिकाएँ या सार्याणयाँ देखने को मिलेंगी। यद्यपि तातिकाओं का त्रचलन तो बहुत बढ़ गया है, तथापि इनको त्रस्तुत करने में पूरी सावधानी न बताते से कई बार इनको समझने में कटिनाई होती है। अत एक तातिका के सम्बन्ध में निम्म बातों पर स्पार दिया जाना अल्पन जावस्थक होता है।

- (э) तालिका का शीर्षक पूर्णतया स्पष्ट होना चाहिए। इसको पढते ही पाठक को यह पता लग जाना चाहिए कि इसमें किन तथ्यों का उल्लेख किया गया है।
 - (u) इसमें विभिन्न वर्गीकरण स्पष्ट रूप से दर्शाये जाने चाहिएँ।
- (iii) इसमें पाप की इकाइयाँ साफ तौर में बतायी जानी चाहिए, जैसे करोड़ों में, मिलयन में, लाखों में, इपयों में, प्रतिशत में, आदि, आदि।
- (17) यदि तालिका में कोई अपिरिवत शब्द या अववारणा काम में लो बाती है, तो पुटनोट में उसको समझाया जाना चाहिए, अन्यया पाटकों के लिए तालिका का विशेष अर्थ नहीं निकलेगा।
- (v) यदि एक तालिका किसी दूसरी तालिका से प्राप्त की गई है तो उसका स्रोत माँ फुटनोट में दिया जाना चाहिए।
- (vi) यदि तालिका में किसी कॉलम या पितत का जोड कुल योग से मेल नहीं खाता तो उसका कारण फुटनोट में बताया जाना चाहिए।
- उपर्युक्त पर्धा से स्थष्ट होता है कि एक बालिका के प्रस्तुतीकाल में पूरी सावधानी बहतने से हो उसे उपयोगी बनाया जा सकता है। बहुमा इस सम्बन्ध में लायराठी देखों जाती है जिससे वितासरों सामन्य होने के बजाय प्रमानक सिन्द होती है। क्यी करी इस सन्यन्य में उन थेत्रों में भी असावधानी देखी जाती है जहाँ सामन्यदास पूर्ण सावधानी की आहा की चनती है। इस आगे एजस्थान में शेरोजगारी के सम्बन्ध में एक जातिका देते हैं दिसासे मानी बातों को व्यवस्थान रूप में महतुत किया गया है

राजम्बान में एन.एम.एस. के 1987-88 के 43 दीर के आधार पर प्राणीदारी की दो, बेरोजगारी की दो (प्रति 1,000) तथा श्रीमको व बेरोजगारी की अनुमानित सच्चाएँ (सामान्य स्टेट्स, समायोजित के आधार पर) *

(5 + वर्ष के आय-ममह के लिए)

	मामीण		शहरी	
	पुरुष	महिलाएँ	पुरुष	महिला एँ
बूड श्रमिक-भागीदारी की दर **	512	450	471	191
अनुमानित सख्या (मिलियन में)	82	6.8	24	09
श्रम-शक्ति में बेरोजगारी की दर (प्रति हजार)	19	13	41	10
बेरोजगारों की अनुमानित सच्या (हजारी में)	161	91	104	9
श्रम-शक्ति में भागीदारी की दर **	522	455	491	193
श्रम-शक्ति की अनुमानित सख्या (मिलियन में)	8.3	69	2.5	10

यदि उपर्युक्त तालिका में कोई भी एक या अधिक बात न दर्शायी जाती है तो तालिकों का नहीं उपयोग करना कित हो जाता है। मान लीजिए, इसके शीर्फ में मानान्य स्टेटस (समायोजिन) नहीं दिया जाता है तो पाठक यह नहीं जान गर्पेंगे कि जह साजातिक स्टेटस वाली बेरोजगारी है। इसी प्रकार 5+ वर्ष के आयु-समूह के अपना महत्त्व होता है। प्राप्य पर 15+ वर्ष के अयु-समूह के लिए, अयवा घानु दीनक स्टेटम के आया चारी बेरोजगारी है। इसी प्रकार 6 लिए, अयवा 15-59 वर्ष के लिए से दी जाती है। प्राप्य पर 15+ वर्ष के अयु-समूह के लिए, अयवा 15-59 वर्ष के लिए में दी जाती है। प्राप्य पर विश्व मानीदारी दी वा झान सीत्र में भागीदारी की दरें भी स्पष्ट कर दी है, जो अन्यवा स्थान नहीं होती हैं। अन पूरे विवाल देने से हो तालिकाओं वो अधिक उपयोगी बनावा जा सकता है।

कुछ महत्वपूर्ण किस्म के रेखाचित्र (ग्राफ व चार्ट)

1. बार-चार्ट (रण-रेखानिय) —सबसे साल किस्म का माफ बार-चार्ट होता है। इस पर एक चलताशि रिखाने पर यह साल (Simple) बार-चार्ट होता है और एक से अधिक चलताशि रिखाने पर यह बहुगुणा (Multiple) बार-चार्ट होता है।

एक सरल बार-चार्ट बनाने के लिए हम अंग्र तालिका का प्रयोग करते हैं .

 सामान्य स्टेर्स समायोजित में दीर्घकालीन नेरोजगार या वर्ष घर के बेरोजगार व्यक्ति आते हैं, और इनमें सहायक स्टेर्स वाले हटा दिये जाते हैं। मुख्य स्टेर्स में व्यदा समय तक नाम दिया

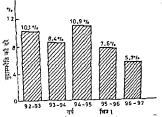
जात है और सहायक स्टेट्स में बम समय तक बाम बिया जाता है। • कुछ अम्बिक-मार्गिद्दार्ग की दर-बुद जनामध्या में बाम में सहाय व्यक्तियों वा अनुगत बतातात है, तथा कुम शक्ति में मार्गादार्श की दर बुद जनसदया में बाम में सहाय व्यक्तियों वा बेरोजगाए व्यक्तियों के अनुगत को बतनाती है। अम्म गति में बाम में सहाय व्यक्ति व बेरोजगार

तालिका -1

भारत में बोक मूल्या के आधार पर मुद्राम्फीनि की वार्षिक देरें (फिल्ने वर्ष की तुलना में) 1

मारत में बाक मुख्या के आधार पर मुझन्कान का बावक दर राष्ट्रात वर्ग का गुलका मर्र		
2 सप्ताहो का औसत) (प्रतिशत में)		
10 1		
8 4		
109		
79		
57		

इन ऑक्डो का धार चार्ट नीचे दर्शाया जाता है-



पार्यक्रमण-चित्र। में ट्राने पारत में 1992 93 से 1996 97 (11 कनरते, 97 तक) करियों के लिए जापिक मुताबों ति यो दो दिवस्तानों है। वैवित्र अश्व पर पर्ष किये गये दें देवस्तानों हैं। वैवित्र अश्व पर पर्ष किये गये दें देवस्तान में)। गैतित्र अश्व पर एम सोवी दूरी छाड़ कर सम्बन्ध कुछ पर्दी छाड़ कर सम्बन्ध कुछ पर्दी छोड़ कर सम्बन्ध कुछ के निर्मा कुछ कर कुछ पर्दी छोड़ कर 1993 94 के लिए 84% का दूराम व्यवस्तान हैं, और यो अपने प्राच अपने वित्र देहराया जाता है। इस प्रवार कुछ पर्दी के लिए स्वरूप के प्रवास करते हैं को प्राच पर्यों के लिए मुस्तान्यों ति यो व्यवस्ति के साथ मुस्तान्यों ते यो व्यवस्ति के पर एस स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के स्वरूप के प्रवास के साथ स्वरूप के स्वरू

प्रत्येक बार की थेतिन दूरी मुनिध्यनुसार ही जाठी है, लेकिन वह प्रत्येक वर्ष के लिए समान राजनी होती है। सान्यन्त आढ वा चेमाना ठीक से लिया बांता चादिए। बार तीबियर उस पर मुख्य 110 से 130 के बीच वी दिखारों जाते हैं, तो शिष्टा या बुशिय आधारिकों (fálse base line) वा प्रयोग बरता होगा। हम सम्बद्ध दी पर 100 से प्राप्य कर सकते

¹ Economic Survey 1996 97, p. 69

हैं और उस पर 110, 120, 130 दूरियाँ अभित करके बार खड़े कर सकते हैं। इसके लिए आधाररेखा व सम्बत्त रेखा पर आवश्यक निशान लगाना पडता है। यदि एक से अधिक चलराशि दिखानी हो तो प्रत्येक वर्ष के लिए साथ साथ दो या अधिक बार खंडे किये ज सकते हैं जिससे बहुविध बार-चार्ट (multiple bar charts) बनते हैं।

2. समय-शृद्धला को वळ द्वारा दर्शाना (Plotting time-series curve)

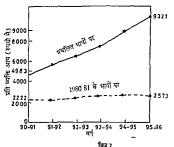
विभिन्न वर्षों के लिए राष्ट्रीय आय व प्रति व्यक्ति आय (प्रचलित व स्थिर मर्ल्यो पर). आयात व निर्यात, मुद्रा की पुर्ति (M1 व M3)आदि चलराशियों को वह द्वारा दर्शाया ज मकता है। यह भी अर्थशास में कोफी लोकप्रिय माना गया है।

नीचे भारत की प्रतिव्यक्ति आय (प्रचलित भावों व 10%) श के भावों पा) तालिका में दी गई है जिसे आगे चित्र द्वारा दर्शाया गया है। इसे कालिक रेखाचित्र (Historigram) कहा जाता है।

तालिया-2 मारत की प्रतिव्यक्ति आय (प्रचलित मावो च 1980-81 के भावो पर)

	(1990-91 में 1995-96 नर)				
वर्ष	प्रचलित भावों पर (श्पयों मे)	1980-81 के भावों पर (म्ययों में)			
1990 91	4983	2222			
1991 92	5603	2175			
1992-93	6262	2244			
1993-94	7185	2334			
1994-95	8282	2449			
1995-96	9321 _	2573			

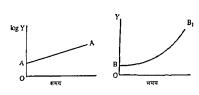
स्रोत . Economic Survey 1996-97, p S 3



निम्न दृष्टान्तु में हम लम्बवत् अक्ष पर निरमध मूल्य व लॉग मूल्य अकित करने का अतर माष्ट्र करते रें—

समय	चलराशि का निर्पक्ष	चलगशि का
	मृत्य (Y)	लॉग मृत्य (log Y)
1	100	2 0000
2	110	2.0414
3	121	2.0828
4	133 1	2 1242
•	146.41	2 1656

यराँ Y चलचारित में प्रत्येक अवधि में 10% को दर से वृद्धि हो रही है। इसके लोंग मून्यों को लम्बवत् अध पर अकित करने से एक सरल रेखा बनेगों, जबकि वेबल Y मून्यों को अकित करने पर एक वक्र बनेगा। नीचे के दो विद्यों में ये दोनों स्थितियाँ दर्शागी गयी हैं-



चित्र 3 चित्र 4

स्पर्युक्तरप-चित्र 3 में तम्बवन् अध पर log Y की मात्राएँ अवित्र की गयी हैं जो प्रत्येक अवधि में लॉग में 00414 मात्रा में यहती हैं। इसलिए इससे एक मस्त रेखा AA बनती हैं। चित्र 4 में लम्बवन् अध पर केवत Y को मात्राएँ अधिन को गयी हैं। इनसे एक कार को ओर जाने वाला कह BB! बनता है, क्योंकि परिवर्तन को मात्राएँ 10, 11, 12.1 तथा 13.31 निषेष्ठ रूप में बढती वा रही हैं।

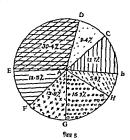
अत अब हमें लम्बवत् अध पा सापेध परिवर्तन या प्रतिशत परिवर्दन दिखाने हों तो उस पर चलताशि के लॉग अबित बनने होते।

^{• 100} से 110 तक जाने पर परिवर्तन की दर 10% है तका 110 स $_{1}$ 21 पर जाने स भी परिवर्तन की दर $\frac{11}{110} \times 100 = 10\%$ ही रहता है।

4. युत चित्र (Pre Charl)—आजकल अर्थशाल में विभिन्न विषयों की चर्चा में पहिंचार का उपयोग बहुत लोकियर हो गया है। इसे निम्न उदाहरण की सहायता से समझाया गया है। इसमें एक वृत (Curcle) खीच कर कुल 360% को विभिन्न मर्दी के प्रतिगति के अनुपार में विभान्न करते कि में दर्शाचा जाता है।

नीचे भारत नी सातवी पचवर्षीय योजना (1985-90) के लिए सार्वजनिक परिव्यय का विभिन्न मंदी पर प्रस्तावित आवटन दर्शाया गया है। इसे पाई-चित्र की सहायता से व्यवत किया गया है।

	विकास का शीर्षक	(करोइ रु)	प्रतिशत	कोण में परिवर्तन (डिग्रियों में)		
	(1)	(2)	(3)	(4)		
					a	ोण (लगभग)
I	कृषि, धामीण विकास व विशिष्ट क्षेत्रीय कार्यक्रम	22,793	127	45 7	22	46
H	सियाई व बाद्र नियत्रण	16,979	94	33 8	==	34
Ш	ऊर्जा	54,821	30 4	109 4	=	109
ıν	उद्योग व खनन	22,461	125	45 0	=	45
ν	परिवहन	22,971	128	46 1	=	46
VI	सामाजिक सेवाएँ	29,350	163	587	~	59 ^d
vii	अन्य	10,625	59	21.3	=	21
	कुल योग	1,80,000	1000	360°	~	360°



स्पष्टीकरण-विभिन्न शोईकों के मूल्यों को हम सर्वम्रथम प्रतिशतों में बदल लेते हैं। इसके तिए एक मद के अन्तर्गत मूल्य का कुल से प्रतिशत निकाल जाता है, जैसे उत्तर मद सख्या I के लिए यह 12.7% आता है, जूँकि यह ($\frac{22793}{180000} \times 100$) के बरायर है। इसी प्रवार अन्य मदों के प्रतिशत निकाले जाते हैं।

चुँकि हम इन मून्यों को एक वृत्त के खण्डों के रूप में दिखायेंगे, इसलिए बुल 360° को विभिन्न मदों पर विभाजित करना होगा। इसका एक साल उपाय यर है कि विभिन्न प्रतिकारों को क्रमण 36 से गुणा वर दिया जाय। उससे कॉलम (4) प्राप्त हो जायगा, विसका उपयोग पाई वित्र बनाने में क्रिया जायेगा।

पाइ-चित्र बनाने की विधि-स्म पहले अदाज से एक वृत्त छीच लेते हैं। फिर उसके केन्द्र A से एक रेखा AB लेते हैं। इस पर 46° पर AC खीचते हैं, फिर AC को आधार मान कर 34° पर AD खीचते हैं, फिर AD को आधार लेकर 109° पर AE खीचते हैं। तत्रप्रचात इसी तरह अन्य कोणों पर रेखाएँ बना वर चार्ट पूरा करते हैं।

ठपर्युक्त चित्र के सकेत इस प्रकार हैं-

- 1. कवि प्रामीण विकास व विशिष्ट क्षेत्रीय कार्यक्रम
- 2. सिंचाई व बाढ नियत्रण
- 3. ठर्जा
 - 4. उद्योग व खनन
- 5. परिवरन
 - 6. सामाजिक सेवाएँ

7. अन्य



ेंद्रा कि उत्पर सकेत दिया गया था, आजकत पाई-चित्रों वा उपयोग बहुत बढ गया है। मात के आयात निर्मात किसी भी वर्ष के तिए मदबार व देशों के अनुसार पाई-चित्रों इसा व्यक्त किये जा सकते हैं। प्रति वर्ष आर्थिक सर्वेक्षण में कई प्रकार का पाई चित्र दिये तो हैं। उपयेक्त विवरण के आयार पर उनको समझता सामा रो जायगा।

कई बार ऐसा प्रनीत होता है कि जब प्रतिशत अलग से दिखाये जाते हैं तो चृत बनावर उसका खण्ड बनाने से बोई विशेष लाभ नहीं होता। अत व मी-कभी पाई-चार्ट अनावरयक से लगते हैं फिर भी चित्र रूप में इसवी खबसरती से इन्कार नहीं किया जा सकता।

अब हम आवृत्ति वितरण (Frequency distribution) का विवेचन करेंगे और इससे जुडे रेखाचित्रों का भी विवरण देंगे। वे भी आर्थिक विश्लेषण में बहुत ज्यादा प्रयुक्त किये जाते हैं।

आवत्ति-तालिका का निर्माण

(Construction of A Frequency Table)

साख्यिनी में आवृत्ति वटन या वितरण ना विषय बहुत महत्वपूर्ण माना गया है, क्योंकि प्राय: इसके बाद हो ओकडों का विश्लेषण प्रारम्भ हो पाता है।

अवृत्ति विजरण में दो कॉलम रोते हैं, पहले कॉलम में चलपाश के विभिन्न मूल्य (Different values of the variable) दशीये जाते हैं और दूसरे कॉलम में ठनसे सम्बन्धित आवृत्तियाँ दशीयी जाती हैं। मान लीजिए, एक कथा में 10 विद्यार्थियों को किसी टेस्ट में 10 अकों में से फिन्न अक प्राप्त हुए-0, 4, 4, 4, 8, 8, 9, 9, 9, 10

तो इनकी आवित सलिका इस प्रकार होगी

ता कारत आर्जीत समयाता केंद्र स्वत	v (1-11
अर्व	आवृत्तियौ (Frequencies)
0	1
4	3
8	2
9	3
10	1
कल	10

तातिका में यह सूचना स्पष्ट रूप में प्रस्तुत की गयी है। इसे इस प्रकार पढा जायेगा 4 अक प्राप्त वरने वाले विद्यार्थी 3 हैं, इसी प्रकार 8 अक प्राप्त करने वाले विद्यार्थी 2 हैं, 9 अक प्राप्त करने वाले 3 हैं, आदि।

आगे बढ़ने से पूर्व हमें दो प्रकार की चलराशियों में अंतर करना होगा, प्रथम,

खण्डत चलराशि (discrete variable) – इसमें चलराशि बोई निश्चित मूल्य ही ले सकती है, जैसे परिवार में बच्चों की सख्या 1, 2, 3, आदि, एवं मकान में कमरों की सख्या 1, 2, 3, आदि। यहाँ 1 से 2 के बोच में बोई मुख्य नहीं होता।

द्वितीय, अखिष्ठत या सतत चलपाँश (Continuous variable) - इसमें चलपीश कई मूल्य ले सकती है, आयु, आमदनी, आदि सतत चलपीश के ठदाहरण माने जाते हैं। आमदनी छोटे अशों में भी प्रगट की जा सकती है, इसलिए यह सतत चलपिश मानो जाती है।

स्माण रहे कि एक खण्डित चलराशि वो भी सतत आवृत्ति वितरण के रूप में प्रस्तुत किया जा सकता है। जैसे 100 मकानों में कमरों को सख्या के अनुसार अध्ययन में निम्न प्रकार को तालिका दो जा सकती है—

कमरों की सख्य	मकान	
1-2	25	
3-4	50	
5-6	15	
7-8	10	
757	100	

इसमे प्रत्येक वर्ग में जो सीमाएँ दी गयी है उनके अनुसार गणमा में निवसी सीमा व उसरी सीमा दोनों शामिल है, जैसे प्रथम वर्ग-समृह में वे मकान गिने गये हैं जिनमें 1 या 2 कसरी हैं, इसी प्रकार दूसरे वर्ग समृह में वे मकान गिने गये हैं जिनमें 3 या 4 कमरे हैं, आदि।

आवृति-वितरण के सम्बन्ध में कुछ आवश्यक बाते-

1. कितने वर्ग-समृह बनाये जाएँ-इस सम्बन्ध में कोई कठोर नियम नहीं बनाया जा

सकता, फिर भी यह करा जा सकता है कि वर्गों (classes) की मध्या न तो बहुत ज्यादा हो और न बहुत कम हो। बहुत ज्यादा सध्या होने से परिणाम निकालने में कठिनाई हो जायगी, और बहुत कम सख्या होने से परिणाम वम निश्चित हो जायेंगे। इसलिए व्यवहार में 6 से 15 वर्ग उमित्र माने जीते हैं।

 वर्गानर कितना रखा जाय? (Size of the class interval) – वर्ग की क्रमधें सीमा व निचली सीमा का अन्तर वर्गानर कहलाता है। प्राय मंभी वर्गों में वर्गानर समान एक्टना बाइनीय होता है लेकिन आवश्यकता एडने पर वर्गानर अममान भी रखा जाता है।

मान लीजिए, अधिकास मूल्य 10, 15, 20 आदि के पास केन्द्रित हैं, तो वर्षों ने सोमाएँ व वर्षान्तर इस प्रवार रखा जाना चाहिए कि वर्षों के मध्य बिन्दु 10, 15, 20 आदि आ सकें। इसके लिए 7 5-12.5, 12 5-17 5, आदि वर्ग बनाना उचित रहेगा ताबि इनके मध्य-बिन्दु क्रमश 10, 15 ओंगे गणना वी दृष्टि से उपयोगी सिद्ध हो सकें।

यह ष्यान रहे कि प्रत्येक वर्ग का मध्ये-विन्दु उसका प्रतिनिधि मृत्य होता है जो आगे को गणना में काम में लिया जाता है। इसलिए वर्गानर व वर्ग की सामाई काफी सावयती से चुननी चाहिएँ। वर्गानर का चुनाव वरने के लिए स्टर्जेंज का नियम (Sturge's rule) प्रयुक्त किया जाता है, जो इस प्रकार होता है

ने सर्वोच्च मुख्य – जूनतम मूल्य न्यूनतम मूल्य न्यूनतम मूल्य ना सर्वोच्च मूल्य – त्यूनतम मूल्य ना सर्वोच्च मुख्य = $\frac{1}{1+3.322\log N}$, यहाँ N कुल इकाइयाँ (observations) का सूचक होता है। मान लीजिए सर्वोच्च मूल्य = $\frac{170-30}{1+3.322\left(1699\right)} = \frac{140}{604} = 21$, सर्विया के लिए 20 ले सकते हैं।

3. वर्ग की सीमाओं के बारे में स्पष्टीकरण—

(i) उमरी सीमा को छोड़ते हुए (Exclusive type) –

नैसे 0-10

10.20

20-30 में प्रथम वर्ग में निचलो सीमा 0 शामिल है, लेकिन ऊपरी सीमा 10 शामिल नहीं है। 10 मुल्य द्वितीय वर्ग-समुद्द 10-20 में जायमा जहाँ 20 शामिल नहीं है।

(ii) दोनो सीमाओं को शामिल करते हुए (inclusive type)—

जैसे 09

10-19

20-29 में प्रथम वर्ग में निवली सीमा 0 है और कम्पी सीमा 9 है और द्वितीय वर्ग में 10 व 19 दोनों शामिल हैं, इत्यादि। लेकिन यदि मभी मृत्य पूर्णीवों में न होकर दशमलव के एक या दो स्थानों तक जाते हैं तो वर्ग-सीमाएँ इस प्रवार होंगी—

0-99 10-199 20-29

अथवा 0-9 99 10-19 99 20-29-99 इत्यादि I

(iii) खले छोर के वर्ग (open end classes)—

जैसे 10 से नीचे

10 - 20

20 - 30

30 से ठपर में प्रथम य आनाम वर्ग के छोर खुले हैं। शाह्यियांच हिसाब लगाते समय इनके लिए मध्य बिन्दु लेने के लिए कोई मान्यता स्वीकार करती होगी। व्यवहार में खुले वर्ग समुद्र का वर्गान्तर उसके समीप के वर्ग के बराबर लेकर साहिक्कीय गणनाएँ कर ती जाती हैं, हालांकि इसके लिए आवश्यकतानुसार और मान्यताएँ भी लो जा सकती हैं जिलको स्पष्टताय बनला ट्रेना चाहिए।

(iv) पूर्णनया स्पष्ट वर्ग सीपाएँ

0 तथा 10 से कम 10 तथा 20 से कम

20 तथा 30 से कम में सर्वाधिक स्पष्टता है। इसमें 20 का मूल्य तीसरे वर्ग में एका जावगा, 19 9 द्वितीय वर्ग में आयेगा।

4 आवृति-पनल (Frequency density)—जब विभिन्न वर्गों में अवर असमान हो तो गणना के लिए आवृति धनल निकाला जा सकता है। इसके लिए प्रत्येक वर्ग को आवृति में वर्गान्तर या भाग देकर प्रति इकाई वर्गान्तर पर आवृति झात की जाती है। जैसे,

गृ त्य	आवृत्ति	आवृत्ति-पनत्व
0-5	10	$\frac{10}{5} = 2$
5-15	30	$\frac{30}{10} = 3$
15-30	15	$\frac{15}{15} = 1$

अत आवृति घनत्व क्रमश 2, 3 व 1 होगा।

हम आगे इसका उपयोग असमान वर्गान्तर की दशाओं में आवृति वक्र बनाने में करेंगे। 5. सापेक्ष आवृत्ति (relative frequency)—कई बार साचारण आवृत्तियों को मापेक्ष आवृत्तियों में बदलने की आवश्यकता होती है। इसमें प्रत्येक वर्ग की आवृत्तियों को प्रतिशतों

आवृत्तियों में बदलने की आवश्यकता होती है। इसमें प्रत्येक वर्ग की आवृत्तियों की में परिवर्तित कर लिया जाता है। यह निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो जायेगा—

साधाण अखनियाँ सापेक्ष आवृतियाँ भूत्य (प्रतिशत में आवृतियाँ) (%) n-10 10 20 20 40 10-30 30-60 15 30 5 10 60-100 100 50

इस तातिका में वर्गान्तर असमान है। सापेश्व आवृत्तियों को प्रविशत रूप में दर्शाया जाता है जो अन्तिम वर्गेलम में दर्शाया गयी हैं। इससे स्पष्ट होता है कि 20% आवृत्तियों

0-10 वर्ग में हैं,40% आवृतियाँ 10-30 वर्ग में हैं, आदि, आदि। अब हम आवृत्तियों से सम्बन्धित सभी महत्वपूर्ण प्रश्न हल कर सकते हैं जैसे एक चलगरि। के विभिन्न दिये हुए मूल्यों के आधार पर एक आवृत्ति तालिका की रचना करना एव आवृत्तियों के आधार पर विभिन्न प्रकार के रेखा चित्र बनाना, जैसे आवृत्ति चित्र (histogram), आवृत्ति बहुभुज (frequency polygon), आवृति वद्र (frequency curve), सचयो आवृत्ति वक्र (cumulative frequency curve) या ओजाइव (ogive), लॉरिन्ज वक्र (Lorenz curve) व असमान वर्गान्तरों की दशा में आवृति वक्र बनाना आदि । इनका नीचे क्रमश विवेचन किया जाता है।

(i) दिये हा आँकड़ों के आधार पर आवृत्ति-तालिका का निर्माण करना

50 विद्यार्थियों को एक परीक्षा में 200 अवों में से निम्न अब प्राप्त हए। इनकी

अवृत्ति-तात	लका भा	दखाइए—	-						
100	165	151	147	145	98	154	118	104	168
155	123	185	141	61	84	77	32	20	52
120	146	157	114	154	136	106	139	94	131
93	194	152	139	69	103	59	111	83	133
130	134	135	174	187	77	30	112	193	138

हल-स्टर्जेज के नियम के अनुसार

बर्गान्तर का आकार =
$$\frac{\pi \text{ बॉ च्च } \frac{\pi}{1 + 3.322 \log N}}{1 + 3.322 \log N}$$

$$= \frac{194 - 20}{1 + 3.322 (16990)} = \frac{174}{1 + 564}$$

$$= \frac{174}{664} = 26$$

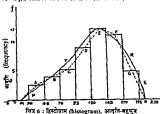
(सुविधा के लिए 25 वर्गान्तर लेना उचित हीगा)

नीचे विभिन्न वर्गों में इनको टैली-बार्स (Tally Bars) के अनुसार रख कर आवृत्ति

विभिन्न वर्ग (अक)	टैली-दार्स (tally bars)	आदृति (विद्यार्थियों की सख्या)
20-45	tri	3
45.7%	qp.	4
70-95	Ht 1	6
95-120	per IIII	9
120-145	भ्राम्स 🛊	12
145 170	t man na	11
170-195	nw	5
	द्भूत योग	.50

उपर्युक्त तालिका में प्रयम वर्ग में 20 से लेकर 45 से नीचे तक के अक आयेंगे। 45 अक को दिनीय वर्ग में रिखामा गया है। उन्ह प्रत्येक क्यें में उपरी सीमा को छोड़ा गया है। अत्येक विद्यापी के अक क्यानुमार देनी वार्म के कांद्रम में एक एक 'बार' से अविक किये गये हैं। वार के बाद पाँचवां आने पर आड़ी रेखा से मृचित किया गया है। इस प्रकार 5-5 के सेट बरते जाते हैं। उनकी गिनती करके अनिम वांच्या में रख देते हैं, जिसासे अवृद्धियों को छोड़ा 10 व 45 से कम, 45 व 70 से कम, 70 व 95 से बन के रूप में में हमार 20 व 45 से कम, 45 व 70 से कम, 70 व 95 से बन के रूप में देशी होते होते होते हमें हमते हमें उपर्थ के को देती शीट पर प्राप्ते में किसी प्रवार वो असुसी प्रवार के बीच देती शीट पर प्राप्ते में किसी प्रवार वो असुविधा नहीं रहती। सामण रहे कि इसने 120 अक को 120-145 के वर्ग में दिखाना ही हमी व्यवस्थित कर स्वार में स्वार की स्वार प्रवार है।

(ii) अञ्चलि-चित्र (histogram), आवृति-बहुमुत्र व आवृति वक बनाना उपर्यक्त आवृति तालिका को चित्र पर नीचे दिखाया गया है-



(frequency polygon) तया आवृत्ति-वक्र (frequency curve)

स्पष्टीकरण-उपर्युक्त वित्र में एक साथ हिस्टोमाम, आत्रुति बहुभुव व आतृति वक्त बताये गये हैं। हिस्टोमाम चित्र में आयरों के रूप में दसारी गये हैं। धेतिज जय पर अक तिये गये हैं जिसके सात वर्गों के तिषर सात आगदत (ecctangles) दसारी गये हैं। अकि आयत को कंचाई आतृति को स्थित करती है, जैसे 20-45 चर्ग के आयत को कंचाई 3 इकाई है, आदि, आति। अत में 170-195 वर्ग के आयत को कंचाई 3 है। इस प्रवार हिस्टोमाम में वित्र पर केवल आयत ही दिखाये जायेंगे। चूंकि वर्गानत समान है, इस्तिएर सभी आयतों की चौडाई समान रखी गयी है।

आवृति-बहुपुब (frequency polygon) बनावे के लिए प्रत्येक आयत को कप्तरी धैतिब रिया का मध्य बिन्दु अंकित कर ति हैं, जैसे A, B, C, D, आदि। फिस धैतिब अध पत्त बी बहुपुब को बेस करने के लिए आगे पीछे के कंग मान बर करते नध्य बिन्दु अधि लेते हैं थे बिन्दु क्रमरा. M व N बनते हैं 8 इन सबको मिलाने से M A B C D E F G N आवृति-बहुपुब (frequency polygon) बनता है। इसका कुल धेक्कल स्थित्या कि स्थापन के कुल बेककल के साबत रोता है। प्याम से देखने पर पत्ता चरेगा कि आवृति बहुपुब को बनावे न्समय हिस्टोप्राम का जो हिस्सा कटता है उतना ही हिस्सा इनमें जुडता जाता है।

अधिकतम बिन्द पर पहुँच कर नीचे आना है।

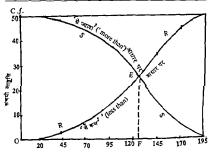
इस प्रकार दोनों का क्षेत्रफल अत में बराबर हो जाता है। आवृत्ति यक बनाने के लिए बहभूज पर एक सरल वक्र बनाया जाता है जो इसके काफी समीप बलता जाता है। हमने चित्र 6 में हिस्टोग्राम बना कर आवृत्ति बहुभुज बनाया है, और अंत में हाथ से स्वतंत्र रूप से एक वह PTRS खीचा है। इससे पता चलता है कि पहले वक्र ऊपर जाता है, पिर

(iii) सचयी आवृति-वक्र या ओबाइव (Cumulative frequency curve or ogive)

यह दो आधारों पर बनाया जाता है एक तो 'से कम' (less than) आधार पर तथा दसरा 'से अधिक'(more than) आधार पर।

50 विद्यार्थियों के अनो वाली पिछली तालका को उन दोनों आधारों पर नीचे दर्शाया

'से कप'	सचयी आवृति	'से ज्यादा'	सचयी आवृत्ति
(less than)(1)	(2)	(more than)(3)	(4)
20	0	20	50
45	3	45	47
70	7	70	43
95	13	95	37
120	22	120	28
145	34	145	16
170	45	170	5
195	50	195	0



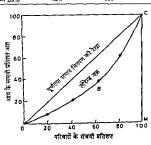
चित्र 7 सचयो आवृत्ति-वक्र-दो आयारों पर-'से कम' व 'से अधिक'

इनको पीछे दिये विव पर दर्शनि से दो ओजाइव बनैंगे। ये नोचे दिखाये गये हैं— स्प्रीकरण-चित्र 7 में दो सपयी आयृति कह यीचे गये हैं। उसर ताहिका के कांतम 1 व कांतम 2 को अधिव करने से R.R. सचयी बक्त से कमं (lest han) आयार वाला ओजाइव बनता है और कॉलम 3 व कॉलम 4 को अधिक वसने से से ज्यादा' (more than) आयार वाला SS ओजाइब बनता है। ये दोनों एक दूसरे को E बिन्दु पर वादते हैं जो मध्यवा (Median) वा मुख्य निर्मारित करने में मदद देता है। वित्र में यह लगाम 126 आता हैं।

(Iv) लॉर्स्ड वक (Lorenz curve)
यह असमानता को जानने के लिए बनाया जाता है। इसमें दोनों अधी पर सचयी
प्रतिज्ञातों का उपयोग किया जाता है। यह निम्न द्वदाहरण से स्पष्ट हो जायगा—

भारत म 1992 म परिवार्श के प्रतिशत समृहा के अनुसार पारिवारिक आय का प्रतिशत

अस इस प्रकार रहा तवस्व विकास स्पाट 1996 पू 196 के अनुसार)				
परिवासे के समृह	पारिवारिक आय क प्रतिशत अश	परिवास क सचयी प्रतिशत	आय के सचयी प्रतिशत अश	
(1)	(2)	(3)	(4)	
न्युनंतम 20%	8.5	20	8.5	
अगला 20%	12.1	40	20 6	
अगला २०%	15.8	60	36 4	
अगला 20%	21 1	80	57 4	
मर्वेज २०%	42.6	100	100 0	



बित्र ६ लॉस्य वद

तालिका में कॉलम (3) में परिवारों के क्रमश सचयी प्रतिशत दरायि गये हैं, तथा कॉलम् (4) में आय के सचयी प्रतिशत अश दर्शीय गये हैं। कॉलम (3) व वॉलम (4) को

वित्र में अकित करने से लॉरेन्ज बक्र बनेगा जो चित्र 8 पर दिखाया गया है---

स्पष्टीकरण-धैतिज अस पर परिवारों के सचयों प्रतिशत तथा लम्बवत् अस पर आय के सचयों प्रतिशत अश मांचे गये हैं। OC रेखा पूर्णतया समान वितरण की रेखा है, अर्थात् यह 20% परिवारों के पास 20% आय, 40% परिवारों के पास 40% आय, आदि को स्थित करती है। OMC पूर्णतया असमान वितरण की मुस्तित करती है, अर्थात् केवलः। परिवार के पास सम्पूर्ण आमरनी है। तालिका में कॉलम (3) व (4) को चित्र पर अकित करने से OBC वक्र बनता है जो लारेज वक्र करलाता है।

यह OC के समीप जायगा तो समानता बढेगी, और यह जितना OMC की तरफ जायगा तननी ही असमानता बढेगी।

दो देशों के लॉरिज वक्र खींचकर उनके बीव असमानता को तुलना की जा सकती है। इसी प्रकार दो समयों में एक दी देश में लॉरिज वक्र खींचकर असमानता की दशाओं की तलना की जा सकती है।

दुष्ता का भा सकता है। लिए मी कि विद्याण की असमानता को जानने के लिए मी किया जा सकता है। यह विचलन का एक अत्यन्त महत्वपूर्ण माप माना गया है। क्षेत्रफल OBC में क्षेत्रफल OMC का भाग देने से असमानता का अशा आ जाता है। आगे उच्चता अध्यक्ष में किनो-अनुपात (Gin:ratio) का उपयोग किया जाता है जो असमानता का अध्यक्ष में किनो-अनुपात (Gin:ratio) का उपयोग किया जाता है जो असमानता का

(v) असपान वर्गान्तरों में आवृति-वळ धनाने की विधि व अर्थ

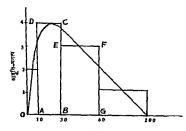
ैसा कि पहले बतलायों जा चुका है असमान वर्गान्तरों (unequal class-intervals) में आवृत्ति-वक्त बनाने के सिए लम्बदत अष्ठ पर आवृत्ति-मनल (frequency density) बर्गान्तर को प्रति इकाई पर आवृत्ति) को अध्वित किया जाता है, तथा धीतन अर्थ पर मृत्य दृरियों के अनुसार अधिकत किये जाते हैं।

गर जिन्न बराहरण से स्मन्न हो जायगा—

मूल्य (वर्ग)	आवृत्ति	आवृत्ति-पनत्व (वर्गान्तर से भाग देने पर)
0-10	20	2
10-30	80	4
30-60	90	3
J0-100	40	1
100 से अधिक	20	0

इन ऑकडों के आधार पर आगे आवृत्ति वक्र बनाया गया है-

स्पष्टीकरण-यहाँ भी शैतिज अध पर मूल्यों को सूचित करने वाले वर्ग 0-10, 10-30, 30-60 आदि मापे गये हैं। स्मरण रहे कि यहाँ 30-60 की दूरी 10-30 की तुलना में ड्योडी



चित्र 9 . असमान वर्गानतों की दशा में आवृत्ति चक्र

रहेगी । इसी प्रकार 60 100 के बीच की थैतिज दूरी 10-30 की तुलना में दुगुनी रहेगी । यहाँ लम्बबत् अंध पर आवृत्ति घनत्व (frequency density) मापा गया है, न कि साधारण आवृत्तियाँ।

चित्र की मुख्य बात यह है कि यहाँ आयतों का क्षेत्रफल आवृत्ति का सूचक है, जैसे आयत ABCD का क्षेत्रफल 20 × 4 = 80 है, जो इसकी (वर्ग 10 30 तक के लिए) की साधारण आवृत्ति है। इसी प्रकार आयत BEFG का क्षेत्रफल 30 × 3 = 90 है, जो क्यों 30-60 की आवृत्ति 90 के सगयर है। इस प्रकार अगमान वर्गाज्य की शिवाति में आवृत्ति वक्र वनाने के लिए आवृत्ति प्रकार की बिता में आवृत्ति वक्र वनाने के लिए आवृत्ति कार की बता कि कार की क्षेत्र की कि स्वात के प्रकार की क्षेत्रिक का अगृत्ति वक्र कहलाता है। समल पर कि वालिका में अनित्त वर्गा 100 से अधिक की आवृत्ति 20 दी हुई है लेकिन इसका आवृत्ति प्रनल 0 होगा, क्योंकि 100 से अधिक की क्रमरी सीमा नहीं बतायी गयी है। इसलिए यह अश्रीक्ष स्वर्ण की श्रीक की जीत है।

इस प्रकार हमने आवृति के सम्बन्ध में विधिन्न मार्तों का विवेचन किया है, और आवृत्तियों को दशनि वार्त प्रमुख चित्रों का भी उल्लेख किया है। चुंकि आवृत्ति की जानकारी आगे के साध्यिक्षीय अध्ययन में केन्द्रीय स्थान रखती है, इसलिए इसके विधिन पहलुओं पर विसद्धत रूप से प्रकाश डाला गया है।

प्रश्न

1 प्राथमिक तथा द्वितीयक समक कैसे एकत्रित किये जाते हैं?

(Aimer Ivr., 1996, ऐसा ही प्रश्न, 1993)

2 "समक सकलन में सामान्य दुद्धि मुख्य आवश्यकता और अनुभव मुख्य शिक्षक है।" इस कथन का अल्लोचनात्मक विवेचन क्रीविए।

उस उसम ना आर्थियानिय निवास कार्यिया कार्यिया । उस उसम तालिका की विशेषताएँ बतलाइए । निम्न तालिका में क्या कमी रह गई है ? राजस्थान में अनिकिन-वैकल्पिक कार्य के लिए उपलब्धिः

	अतिरिक्त दार्य	वैकल्पिक कार्य
पुरुष	100	2.7
महिलाएँ	24	07
पुरुष	4.5	34
महिलाएँ	60	2.2
	महिलाएँ पुरुष	पुरुष 100 महिलाएँ 2.4 पुरुष 4.5

[सकेत~दिये हुए आँकडे श्रम शक्ति के प्रतिशत हैं, इनको शोर्पक में सूचित करना था।]

- 4 निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 - एक काल्पनिक 'प्रतिशत दण्ड-चित्र' बनाइये ।

(Ajmer lyr. 1993)

(u) आवृत्ति बटन (ni) अनुपात चार्ट या रेखाचित्र (ratio chart)

(Ajmer lyr, 1995)

(m) अनुपात चाट या रखात्मत्र (ratio ((iv) पाई-चार्ट या वत्त-चित्र

(४) पाइन्याद पा पुरानामन

(v) आयत चित्र (histogram)

(vi) ओजाइव (Ajmer lyr 1995, V व VI) 5 पाक्सितान में 1991 में विभिन्न परिवार-समूरों के अनुसार पारिवारिक व्यय का वितरण विम्न तालिका में ट्रगांचा पया है। इनकी लॉर्स-ज वक पर दिखारए—

पीटारों के निप्ततम द्वितीय वतीय मर्वोस्य चतुर्ध समृह 20% 20% 20% 20% 20% प्रतिवासिक R 4% 12.9% 16.9% 22.2% 39 79 व्यव के अञ

(विश्व विशास रिपोर्ट, 1995, प. 220)

(विश्व विश्व सिंदा 1995, पू. 220)

6 निम्न दालिका में प्रति व्यक्ति मासिक व्यय के अनुसार 450 परिवारों को आद्भि-विनरण दर्शाया गया है। इस आवृत्ति विवरण को क्या निशेषता है? इसका आवृत्ति-वक्त खोंचिए—

संगणना व सेम्पल-विधियाँ (Census and Sample Methods)

इस अध्याय में हम समक या आँकड़े एकत्र करने वो विधियों का अध्ययन करेंगे। उन विधियों में चुनाव कई बातों पर निर्भर करता है, जैसे अध्ययन का उद्देश क्या है, लागव कितने लगायों जा सकती है, परिणामों में सुनिश्चितता कितनी आवश्यक है, आदि।

ऑकडे एकत करने की दो विधियाँ होती हैं, एक तो सगणना विधि या पूर्ण गणना (census method or complete enumeration) किसमें त्रत्येक इवाई के बारे में आवश्यक सुचना एकत को जाती हैं . जैसे प्रति दस वर्ष में एक बार पातत के उनगणना की जाती हैं (1991 की जनगणना का कार्य सम्मन किया गया था) हवा दूसरी विधि प्रतिकप्त या निदर्शन (sampling) की होती है जिसमें कुल इकाइयों में से कुछ प्रतिनिधि इवाइयों की नमूने के बतीर पुन कर उनके बारे में आवश्यक सुचना एकत की जाती है। सेम्मल लेने के कई दरीके होते हैं जिनके गुण दोगों पर आगे बल कर विचार किया जायगा। संगणना विधि में किसी विषय से सम्बन्धित सभी इवाइयों को ग्रामिल किया जाता है।

सराणना विधि उस समय अपनायो जाती है जब अपुक केंद्र के विषय में विस्तृत सुबना मान करती हो, जैसे दस वर्षीय जनगणना में ने केजल तामों जो गिनती को जाती है, बिंक्ट के समया में अपना आवार का सुवारों भी एकन करनी होती है जैसे हिए, आपू, शिक्षा ज्वसाय, आदि। यही नहीं बल्कि दश के बोने बोने से प्रत्येक राज्य, प्रत्येक दिल्ली, अपने का उत्तरामां अपने केंद्र के स्वत्येक स्वाद्ध अपना के स्वत्येक होती है, जब जनगणना जबते हैं। जाती है। इससे हमें सभी धेवें को जनसंख्या को पूरी पूर्व विवाद का जानकारी हो पाती है। सगणना उस स्थिति में भी आवश्यक होती है जब जिन इकाइयों वा अध्यवन किया जाना है, उनकी सख्या थोड़ी होती है और उनका आवार बहु जाति है, जैसे मात में इस्तात के स्थित करा होता है, जिस होता है अपने हमात सहस्या होता है जिए हो हो होता है अपने हमात के स्थान स्थान

सगणना विधि के निम्न गुण दोष होते हैं-

गण--

 इसके परिणाम अधिक सही व विज्ञासनीय होते है क्योंकि इसमें प्रत्येक इकाई से सचना प्रकार की जाती ? सेम्पल आधार पर ही हो सकती है, सभी इकाइयों को जांच असम्भव होती है और कभी कभी जब उत्पादित इकाइयों को तोड कर देखना पड़े तो सेम्पल विधि के अलावा दूसरा कोई चार भी नहीं होता। दूसरा गुण यह है कि कुछ दशाओं में यही एक साझ व्यावहारिक विशि (The only practical method) होती है जैसे भारत में प्रामीण बच्चों का अध्ययन करना हो तो करोडों परिवारों तक पहुँचग कठिन होने से सेम्पल लेना हो ज्यावहारिक होते है। तीसरा गुण यह है कि यह सबसे अद्याद कार्यकुश्वाद विधि (The most efficient method) होती है, क्योंकि इसमें कम व्यय व पूर्वनिभारित विश्वसनीयत व सुद्धता के गुण पाये जाते हैं। इस महा कुछ दशाओं में यह एक मात्र सम्भव विधि एक मात्र व्यावहारिक विधि विधि होते के गुण पाये जाते हैं। इस महा कुछ दशाओं में यह एक मात्र सम्भव विधि एक मात्र व्यावहारिक विधि विधि कार्यकार कुछ दशाओं में अह एक मात्र सम्भव विधि एक मात्र व्यावहारिक कार्यकार विध के महित विधि होते.

(भ) गहन अध्ययन के लिए उपयुक्त—सेम्पल-विधि के द्वारा किसी विषय का अधिक अध्ययन किया वात सकता है, जो सागना विधि के द्वारा सम्भव नहीं होता। जैसे परितार नियोजन सम्बन्धी अभ्ययन में पर्य, जाति, आयु, साधरता, शिशा के स्तर, व्यवसाय, वर्तमान, आयु शादी के समय की आयु, जम्मे बच्चों की सच्या, बच्चों के स्तर, व्यवसाय, वर्तमान, आयु शादी के समय की आयु, जम्मे बच्चों की सच्या, वच्चों के स्तर की साव अत्राल (spacing) आदि, आदि साव के उत्तर जाने जा सकते हैं, जिन्हें सागणा आधार जाना अप किन होता है। अर्थसाल, समाजभात्र पात्रनीति, आदि विधिम शो गई है। अर्थसाल, समाजभात्र पात्रनीति, आदि विधिम विषयों के अध्ययन में इसका महत्व बद रहा है।

अवगुण या कमियाँ—प्रतिचयन विधि का प्रयोग असावधानी से करने पर कई प्रकार की कठिनाइयाँ उत्पन्न हो जाती हैं। इसकी सुख्य कमियाँ निम्नाकित हैं—

 यदि सेम्पल मृत इकाइमों का सही प्रतिनिधित्व नहीं करता है तो परिणाम दोषपूर्ण व प्रमात्मक निकल सकते हैं।
 (u) इसमें गैर प्रतिचयन बुटियाँ तो कम होती हैं (ओ सगणना में अधिक होती है),

(4) इसमें गैर प्रतिवयन बुटियां तो कम होतो हैं (ओ सागाना में अधिक होतो है), सिकन प्रतिवयन की बुटियां (sampling errors) अधिक हो सकती हैं विससे सुद्धता पर विपरीत प्रभाव पढ सकता है। सेम्पल सम्बन्धों बुटियां जान या अनवान में प्रवेश कर जाती हैं। उदाहरण के लिए, अनुसागक्का या अन्वेषक जानबुडकर कोई प्रतिनिध सेम्पल ऐसा ले तता है जो वास्तव में सही नहीं होता, अथवा एक सेम्पल की किसी एक इकाई की जगाह इसरी इकाई स्वेच्छा से बदल लेता है, जो सही प्रतिनिधिक नहीं करती।

(lin) इसके लिए विशेष द्वान व विशेष सावधानी की आवश्यकता होती है जो अनुभवी व्यक्तियों में ही पाया जाता है।

व्यावतया म हा पाया जाता है। (1v) यदि कुल इकाइयाँ बहुत ज्यादा न हो, तथा समय व व्यय का बधन न हो और प्रत्येक इकाई का ज्यादा गहन अध्ययन नहीं करना हो तो सगणना या सम्पूर्ण गणना विधि

प्रत्येक इनाई का ज्यादा गहन अध्ययन नहीं करना हो तो सगणना या सम्पूर्ण गणना विशे अधिक उपयुक्त जान पडती है।

इस प्रकार प्रत्येक विधि के अपने गुण दोव रोते हैं। कुछ दगाओं में सागना विधि उपयुक्त रहती हैं और कुछ में संमल विधि। भारत में दस वर्षोय जनगाना, उद्योगों के विधिक्त सर्वेश्वण (सागना वाले अश के लिए) पचवर्षीय कृषिशत सागना के अन्तर्गत कार्यशील जोतों (operational holdings) के अध्ययन के लिए, राज्य स्तर पर पर सु सागना, (livestock or cattle census) के अध्ययन के लिए एव अप्य कार्यों के लिए सागना विधि प्रयुक्त की जातों है। तीकन जगपना की शुद्धता को जावें करने के लिए सागना विधि प्रयुक्त की जातों है। तीकन जगपना की शुद्धता को जावें करने के लिए सागना विधि प्रयुक्त की जातों है। तीकन जगपना की शुद्धता को जावें करने के लिए सागना विधिक्त सागना स

विधिन्न विषयों की जानकारी प्राप्त करने के लिए समय समय पर सेम्पल आधार पर सर्वेक्षण आयोजित किये जाते हैं। भारत में राष्ट्रीय सेम्पल सर्वेक्षण सगठन (NSSO) नियमित रूप से सेम्पल आधार पर आँकड़े एकत्र करके देश में बरोजगारी निर्धनता उपधोग व्यय आदि के बारे में आवश्यक जानकारी देता रहता है। फसल कटाई प्रयोगों (crop cutting experiments) के आधार पर देश में विभिन्न फसलों की प्रति हैक्टयर उपज वा ज्ञान प्राप्त किया जाता है और तत्पश्चाद् समस्त भारत में उनके कुल बत्यादन क अनुमान लगाये जाते हैं। अतः आयुनिक युग को 'सेम्पलिंग का युग' कहे तो गलन न होगा।

प्रतिचयन या सेम्पलिंग के धेट

(Types of Sampling)

1. रेपदम सेम्प्रलिंग विधियौँ

- (अ) सरल रेण्डम सेम्पलिंग या निर्वाध (unrestricted) रेण्डम सेम्पलिंग,
- (आ) सीपिन रेण्डम सेम्पलिंग (restricted random sampling)
 - G) स्तरित सेम्पलिंग (stratified sampling)
 - (n) व्यवस्थित सेम्पलिंग (systematic sampling)
- (m) बह स्तरीय सेम्पलिंग (multi stage sampling) इसके अन्तर्गत दो स्तर (two-stage) या दो से अधिक स्तर लिये जा सकते हैं।

🤉 गैर-रेपद्म सेप्प्रलिय विशियौँ

- - (i) निर्णय या उदेश्य आधारित सेम्पलिंग (judgement sampling),
 - (n) अध्यश (quota) सेम्पतिग
 - (m) सुविधा पर आधारित (convenience) सेम्पलिंग.
 - (ıv) समृह (cluster) सेम्पलिंग,
- (v) क्रमबद्ध (sequential) सेम्पलिंग इसके अन्तर्गत दोहरी सेम्पलिंग (double sampling) बहु-क्रमबद्ध सेम्पलिंग (multiple sequential sampling) तथा एक एक मदवार क्रमबद्ध सेम्पलिंग (item by item sequential sampling) शामिल होती हैं।

इनका नीचे सक्षिप्त व सरल परिचय दिया जाता है-

1. रेण्डम सेम्पलिंग विधियाँ (यादच्छिक या दैव प्रतिचयन) —

(अ) साल रेपडम सेम्पलिंग-प्रतिचयन को उस स्थिति में रेपडम कहा जाता है जब प्रत्येक सम्मव सेम्पल (महों के एक समूह) के चुने जाने की समान सम्पादना पायी जानी है। एक सेम्पल कुछ मदों से बनता है। अब यह वहना पर्याप नहीं है कि प्रत्येव सम्भव मद के चने जाने की समान सम्भावना पायी जाती है।1

मान लीजिए हमें निम्न छ भदों में से तीन तीन के सेम्पल चनने हैं तो बताइए किवने सेम्मल बनेंगे और टिपेट सख्याओं (Tippet's random numbers) के आधार पर सेम्पल चुनकर बताएँ।

Croxton, Cowden and Bolch, Practical Business Statistics Fourth Edition. 1969 p 116

प्रश	न क्रम	इकाई
	1	A
	2	В
	3	c
	4	D
	5	E
	6	F
	रेण्डम सख्याओं की तालिका क	। एक अश नीचे दिया जाता

4	1	9	5	0
9	6	9	7	4
2	0	0	7	9
4	5	8	4	7
3	8	4	0	1

हल-छ मदों में से तीन तीन के सेम्पल $6c_1 = \frac{6 \times 5 \times 4}{3 \times 2 \times 1} = 20$ बर्नेंगे।

क्सर रेण्डम अको की तालिका को प्रथम पक्तिवार पढ़ने पर एक सेम्पल 4 1 2 का बनता है, अर्थात् D A B का बनता है। इसी प्रकार इसे प्रथम कॉलम बार पढने पर तथा एक अक दोबारा न लेने पर, दूसरा सेम्पल 4 2 3 का बनता है, अर्थात् D B C का बनता है।

हमने ऊपर सरल या निर्बाध या अप्रतिबन्धित रेण्डम सेम्पलिंग (supple or unrestricted random sampling) का उदाहरण लिया है बिसमें प्रत्येव सेम्पल के चने जाने को सम्भावना होती है। इसमें इकाइयाँ समरूप किस्म की मानी जाती हैं, जैसे पहुंच अथवा सियाँ, कॉलेज के विद्यार्थी, आदि।

यहाँ सेम्पल चुनने के लिए निम्न विधियों में से कोई भी विधि अपनायी जा सकती है-(i) पर्वियाँ निकाल कर—प्रत्येक इकाई की एक अर्क दिया जाता है और लॉटरी विधि

में पूर्वी निकाल का सायल बनाया जा सकता है।

(ii) क्रोल घुमा कर सेम्पल बनाया जा सकता है। इसमें दोल घुमाने पर जहाँ निशान ठहरता है उसी के अनुसार सेम्पल की इकाई का चुनाव कर लिया जाता है।

(iii) रेपडम संख्याओं की तालिका का उपयोग करके (जैसा कि उसर दिखाया गया है। सेम्पल बनाया जा सकता है। स्मरण रहे कि इस वालिका का उपयोग किसी भी दिशा से व करीं से भी प्राप्तभ किया जा सकता है।

(जा) सीपित रेपडम सेम्पॉलंग (Restricted random sampling) - इसमें कुछ कारणों से सेम्पलों की सख्या सीमित कर दी जाती है। ऐसा इसलिये किया जाता है कि जिस क्षेत्र का अध्ययन किया जाता है उसकी सभी इकाइयाँ एक सी नहीं होतीं. जैसे अध्ययन के किसी क्षेत्र में पुरुष व स्त्रियाँ हो सकती हैं, अत कुछ इकाइमाँ पुरुषों में से और कुछ स्त्रियों में से लेनी पड सकती है। इसी प्रकार शहरी व मामीण धेत्रों में से चोडी चोडी उकाइयाँ लेनी

पड़ सकती हैं। इस विधि में किसी भी कारण से सेम्पलों की सदया सीमित करनी पड़ सकती है। इसके विभिन्न रूप इस प्रकार होते हैं-

(i) स्तरित (Stratified) सेम्पलिंग-इसमें समस्त इकाइयों को किन्हीं विशेष गुणों लिंग, आयु, शिक्षा आदि के अनुसार विभिन्न वर्गों में विभाजित किया जाता है और प्रत्येक रात, जाजुताराजी जाजुताराजी कर जुद्धार नाम कर विश्व सामाज है। याज है जाजित है में से से इसहयों चुनी जाती हैं। यदि समान अनुमात (proportionate) में चुनाव किया जाता है तो वह आनुपातिक स्तरित विधि वहत्ताती है, जैसे 10%, आदि। इसमें मत्येक वर्ग में से एक ही अनुपात में इबाइयों का चुनाव विया जाता है, बाहे प्रत्येक वर्ग में डुल सट्याएँ म से एवं हो अनुषात में इशिह्या की चुनाव कियों जाती है, बीह प्रत्यक वाम में कुत सरवाध अलग अलग के हो। मान तीजिय पूर्यों की मद्रागा 100 और सित्यों की 50 है, में 10% आनुपातिक स्तरित सेम्पलिंग में एक सम्मल में 10 पुरुष व 5 सित्यों होंगी। यदि अलग अलग वर्गों में से अलग अलग अत्रानों में इनाइयों चुनी जाती हैं, जैसे पुरुषों में से 10% व सित्यों में से 5% तो दसे गैर आनुपातिक स्त्रति विधि (disproportionate stratulied sampling) वहते हैं। ऐसा बन्ते पर उपयुक्त उदारपण में एक सम्मल में 10 पुरुष व 3 सित्यों शामिल किये जायेंग। यह पेद सर्सेखण वी आवश्यकता के मुदाबिक विधा जा सकता है।

स्मारण रहे कि प्रत्येक स्तर (stratum) की इकाइयाँ समरूप होती हैं, लेकिन दो स्तर्ये (Two strata) में परस्पर भेद पाया जाता है। प्रत्येक वर्ग में से इकाइयों का चुनाव

पूर्ववर्णित रेण्डम् विधि से किया जाता है।

स्तरित सेम्पलिंग विधि को और छोटे छोटे स्तरों में भी विभाजित किया जा सकता है, जैसे पुरुषों व सियों को शिक्षित व अशिक्षित वर्गों में अथवा शहरी व प्रामीण, अथवा निर्धन व धनी वर्गों में आवश्यवतानुसार बाटा जा सकता है। इस प्रकार कई स्तर ठफ-स्तर. तप-तपस्तर बनाये जा सकते हैं।

इस विधि के परिणाम ज्यादा शुद्ध होते हैं क्योंकि सभी वर्षों का प्रतिनिधित्व

पली-मॉर्ति किया जा सकता है।

 (1) व्यवस्थित (Systematic) सेम्पॉलंग-इसमें Kवीं मद सेम्पल में शामिल को जाती
 है। K सेम्पॉलंग-अनुपात होता है, जैसे मान लीजिए 100 में से 10 इकाई लेनी हो, और उनको क्रमवार अकित किया गया हो तो प्रत्येक $\frac{100}{10} = 10$ वीं इकाई चुनने से सेम्पल बन जायगा। ऐसा प्राय = 100 परिवारों या मुक्ताने में 10 परिवार या मुक्तान चुन्ते में किया जा सकता है। इसमें यह मान्यता होती है कि पास पास की इकाइया एक-सी और दूर की फ़िन्न होती हैं। इसिलए इस विधि से प्रतिनिधि सेम्पल मिल सकता है। यदि सभी इकाइयों को क्रमबद्ध रूप में जैवाया जा सके तो यह विधि उत्तम परिणाम दे सकती है।

इसका उपयोग किसी शहर में औरत पारिवारिक आपटनी जात करने में किया जा सकता है। लेकिन कहीं ऐसा न हो कि प्रत्येक दसवाँ परिवार केवल पनी श्रेणी का अधवा सकता है। त्यांकन कहा एसा न हा कि अरक दसवा भारता करता भाना गुणा वा, अयंचा गाँची होणी का परिवार ही निकल आयो । इसिस्ट व्यवस्थित सेम्मार्टिंग में इस अकार की छिपी हुई निरतराता (periodicny) नरीं होनी चाहिए। किसी कोलोनी में कोने के प्लाट प्राय सम्मन्न परिवारी के होते हैं। इसलिए व्यवस्थित सेम्मारिंग में कहीं कोने वाले सारे प्लाट हो न आ जाएं। इससे परिवासी पर विपरीत असर पदेगा। एक निरिश्व दूरी एर यदि एक-सी डकाडवां आती हैं तो व्यवस्थित सेम्मार्टिंग का उपयोग ठीक नहीं माना चावा क्योंकि किस्म का नहीं बन पाता है। वैसे यह विधि बही सरल मानी गयी है।

सगणना व सेय्यल-विधियाँ ू येंग

(III) बहुस्तरीय (Multi-stage) सेप्पर्लिंग—पिट अतिम सेन्यल दो से अधिक चरणों या सरों के बाद चुना जाता है तो उसे बहुस्तरीय सेप्पर्लिंग कहते हैं। यह बहुत लोकग्रिय व अत्यिषक प्रचलित तिथि मानी जाती है। यह धेत्र-सेप्पर्लिंग (area sampling) में ज्यादा प्रयुचन को जाती है। हा माने में यह रुप्तर लोकग्रिय व अता है। हा सके लिए प्रयुचन को जाती है। हा माने में यह रूप्तर लोका है। इसके लिए प्रयुचन को जाती है । माने में यह रुप्तर लेकिन प्रयुचन को जाती है । हा सके लिए एसल कटाई को जाती है और प्रति है क्टेयर औसत उपल ज्ञात को जाती है। यदि केवल दो सरा लिये जाते है, जैसे गाँव व खेत, तो यह द्विन्सरीय (two-stage) सेप्पर्लिंग विधि कहलाती है।

प्राय इस विधि का प्रयोग स्तरित (stratified) सेम्पलिंग के साथ किया जाता है। तब इसे स्तरित बहुस्तरीय सेम्पलिंग (stratified multi-stage sampling) कहा जाता है। इसके परिणाम काफी सुनिश्चित होते हैं।

2. गैर-रेण्डम सेम्पलिंग विधियाँ (Non-random sampling methods)

(i) निर्णय- पर आचारित (judgement) सेम्पलिग-

गैर रेण्डम सेम्पासिंग विधियों में इकाइयों का चुनाव 'अवसर' (chance) पर नहीं छोडा राता । उदाहरण के लिए, निर्णय पर आगारित सेम्पासिंग में हम जानबूदकर अपने सेम्पास में कुछ इकाइयों को अवस्य लेते हैं, जैसे भारत में इस्मात उद्योग के अव्ययन में टाटा का हम्मात का कारावाना, बोकारों का सार्वजीनक धेत्र का इस्मात का कारावाना, आदि अवस्य लिये आयेंगे। इनको शामिल किये बिना इस्मात उद्योग का अध्ययन सम्भव नहीं होगा। इसी प्रकार मुद्रास्मीति का प्रमास मध्यम वर्ग पर जानने के लिए हमें अपने सेम्पास में केवल मध्यम स्थानि क परिवार ही शामिल करने होंगे, तभी इसारे निष्कर्ष सार्वक होंगे।

यह विधि छोटे सेम्पल के लिए व शीप परिणाम देने में लामकारी सिद्ध होती है। प्रारम्भिक सर्वेक्षणों में भी इसका इस्तेमाल किया जाता है।

(ii) अच्यम (Quota) सेप्पलिग-इस विधि में प्रगणक उनका दिये गये निर्देशों के अनुसार जवान देने वालों को पुनते हैं, जैसे 10 शहरी व्यक्ति, 20 प्रामीण व्यक्ति, 5 प्रिधित शहरी व्यक्ति व 5 अशिधित प्रमाण व्यक्ति, आदि। ऐसा बहुषा मार्केटिंग-सर्वेषणों हारों व्यक्ति व 5 अशिधित प्रमाण व्यक्ति, आदि। ऐसा बहुषा मार्केटिंग-सर्वेषणों (marketing, surveys) में लोगों की राय जानने के लिए किया जात है। यदि कोई उत्तर नहीं दे पाता है तो उसके स्थान पर उसी तरह को दूसरी इकाई अधिस्मापित कर ली जाती है, और इस प्रकार अप्पश (quota) पूर्ण करने पर च्यान दिया जात है। इस विधि के द्वारा अधिक शाधित तथा साफ-सुसरे व्यक्तियों व बड़े परिवारों से साधात्मार के अवसर मद जाते हैं। चुनाव से पूर्व किये जाने व लोत संवर्षणों में सोगों के राजनीविक ब्ह्यान जानने के लिए इस विधि स्न उराणी क्या जा सकता है।

(III) सुनिया पर आयारित सेम्पॅलिंग—इसमें सेम्पॅलिंग की इकाइयों का चुनाव न तो प्रायकता (probability) के आयार पर होता है और न निर्माय के आपार पर, क्षरिक सुनिया के आपार पर, क्षरिक सुनिया के आपार पर होता है, जैसे टेलिकोन कड़ीकटरी या मेटर गाड़ियों के रिक्ट्रिन नम्बर्ति के आपार पर सेम्पल चुन तिया जाता है। लेखालार खातों ना अकेशण करने के लिए किसी अशर जैसे 'p' के सार खाते चेक कर लेते हैं। प्रारम्भिक अध्ययनों में भी इसका

उपयोग करके प्रश्नों की जाँच की जा सकती है। यह विधि काफी उपयोगी होती है,लेकिन इसमें शुद्धता का अनुमान नहीं लगाया जा सकता।

(iv) समृह (cluster) सेम्पर्तिग—एक बड़े शहर में एक मकान में कई परिवार रहते हैं, अब एक मकान कई परिवारों का एक समृह होता है। एक कक्षा विद्यार्थियों का समृह होती है। अब एक समृह में हमें कई प्रकार की इकाइयाँ (heterogeneous unus) मिलने की सम्मावना रहती है। लेकिन विभिन्न मानुरों में परस्पर अबत कम पाये आवे हैं। इसीलए लागत कम पड़ने के लिए एक मकान के 7 परिवारों का अध्ययन करना ज्यादा आसान होता है विनिक्त सात मकानों से एक-एक परिवार लेक अध्ययन करना ज्यादा आसान होता है

इसी प्रकार होटल सम्बन्धी अध्ययन में एक शहर के पचास रोटलों का अध्ययन 50 शहरों में से प्रत्येक के एक-एक होटल से ज्यादा सगम व कम खर्चीला सिद्ध होगा।

अत समूह सेम्पर्लिंग का अपना महत्त्व होता है। इसमें प्रति इकाई लागत कम कार्ती है। यह कुछ दशाओं में कार्यकुशल पद्धति सावित होती है जैसा कि उन्मर के उदाहलों से स्पष्ट होता है। यह कम व्यय से बाफी लामकारी परिणाम दे सकती है।

(१) कम्बद्ध सेप्पलिग (Sequential sampling)—कुछ द्रशाओं में कच्चे मात व निर्मित माल की जींच करने के लिए उनकी नृष्ट करना पड़ता है। एसी द्राग्राओं में बोड़ी-सी इकाइमाँ की जाँच से काम चलाना पड़ता है। यहाँ कई रूप हो सकते हैं, जैसे सी संप्तलिग (double sampling) में पहले एक छोटे सेप्पल की जींच की जानी है। यदि सेप्पल चहुत जच्छा निकला तो उस माल को स्वीकार कर तिया जाता है और बहुत उत्पाव निकला तो उस माल को आदिकार कर तिया जाता है। यदि विश्व को तो हुरता संप्रपत्त जिला जाता है। इसे दोहरी संप्तित कर प्रवाद के आवार पर स्विकार या अप्तिक है। वह की इसमें दो से अधिक सेप्पल (पूर्वनिपरित सज्या) के आधार पर निर्मण लेने को बहुकम्बद सेप्पलिग (multiple sequential sampling) कर है। उस कर करके क्रमबद संप्तित (multiple कर का का का का का का का कि उस सम्पल विश्व जाते हैं। यह वाफी वर्षों कि का का का कि तो साम के स्वाद के स्वाद के स्वाद के साम तिया का का का का कि तो यह वाफी की उस सम्पलिए (item-by-tiem sequential sampling) में एक बढ़े सेप्तल में के दा इसका उपयोग पर्वव्याती हो गया है। इसके विश्व के साम की विश्व की की उस सम्पलिए तो कि साम के साम की साम

प्रश्न

¹ सगणना-विधि किसे कहते हैं? इसके गुण-दोषों की विवेचना कीजिए। भारत में सगणना-विधि के प्रयोग के कुछ दशन्त दीजिए।

² निम्नलिखित पर संधिप्त टिप्पणी लिखिए-

- (1) सरल रेण्डम सेम्पर्लिग.
- (n) सीमित रेण्डम सेम्पलिंग,
- (m) स्तरित सेम्पलिंग
- (111) स्वास्त सम्मालग
- (iv) बहुस्तरीय या बहुचरणीय सेम्पलिंग (multistage sampling)
- (v) प्रतिचयन के लाभ ।
- 3 प्रतिचयन को विभिन्न रीतियों का वर्णन कीजिए। उदाहरण देते हुए प्रत्येक रीति के गुण दोषों का विवेचन कीजिए।
- साध्यकीय अनुसन्धानों में निदर्शन क्यों आवश्यक है? निदर्शन की महत्वपूर्ण रीतियों को समझाइये।
- 5 संगणना विधि व सेम्पल विधि में अंतर करिये। आजकल सेम्पल विधि इतनी अधिक लोकप्रिय क्यों हो गई है ?
- 6 सक्षित टिप्पणियाँ लिखें-
 - (i) रेण्डम प्रतिवयन,
 - (n) स्तरित प्रतिचयन
 - (m) बहुस्तरीय प्रतिचयन,
 - (iv) क्रमबद्ध (sequential) प्रतिचयन,
 - (v) दिस्तरीय व दोहरे प्रतिचयन में अतर (difference between two stage sampling and double sampling) सकेत-द्विस्तरीय प्रतिचयन में अतिम सेम्पल की इकाई दूसरे स्तर (second

stage) पर आती रें. जैसे पहले गाँव चुनें, फिर खेत चुनें | दोहारा प्रतिचयन (double sampling) क्रमबद्ध प्रतिचयन का एक रूप शेता है जहाँ दो सेम्पल लेकर माल की जाँच की जाती है।।

- (v) निर्णय पर आधारित प्रतिचयन
- (४१६) अध्यश प्रतिवयन
- (viii) प्रतिचयन की आवश्यकता। 7 निम्न परिस्थितियों में सगणना विधि व प्रतिचयन विधि में से किसका उपयोग ज्यादा
 - उपयुक्त होगा ? कारण दीजिए।
 - (अ) जनगणना करने में
 - (ब) जनगणना के परिणामों की शुद्धता की जाँच करने में
 - (स) गाँव में कार्यशील जोतों के आकार का अध्ययन करने में,(द) चावल की प्रति हैक्टेयर उपज जात करने के लिए
 - (ए) विभिन्न प्रकार के पशुओं की सख्या जानने के लिए (राज्य स्तर पर)
 - (ऐ) भारत में लोगों के उपभोग व्यय का अध्ययन करने के लिए
 - (ओ) चुनाव से पूर्व चुनाव परिणामों का अनुमान लगाने के लिए
 - (य) निर्धन व्यक्तियों की सख्या जानने के लिए,

(र) बेरोजगार व्यक्तियों की सख्या व श्रम शक्ति में अनुपात जानने के लिए।

उत्तर— [(अ) सगणना (ब) प्रतिचयन (सेम्पलिंग) (स) कृषिगत सगणना (द) बहस्तरीय

प्रतिचयन (multistage sampling) जिला गाँव व खेत। (ए) पशु सगणना (प्रति पाँच वर्ष में राज्यवार) (ऐ) प्रतिचयन विधि के आधार पर (राष्ट्रीय सेम्पल सर्वेक्षण

सगठन द्वारा) (ओ) अभ्यशं संम्पलिंग (quota sampling), (य) प्रतिचयनं विधि

(आधार उपभोग व्यय का अध्ययन) (र) प्रतिचयन विधि।

आधुनिक यग में प्रतिचयन का महत्त्व समझाइए।

10 आर ए फिशर के अनुसार सेम्पिलिंग के निम्न चार लाभ समझाइए-

(अ) प्रति दस वर्ष में एक बार जनगणना क्यों की जाती है ?

लिए प्रतिचयन विधि उपयुक्त क्यों नहीं रहती ? (ए) पश गणना में सगणना विधि ही क्यों अपनायी जाती है ?

परिशुद्धता (precision) । 11 निम्नलिखित का कारण बतलाइए-

किये जाते हैं ?

9 भारत में सगणना विधि व प्रतिचयन विधि क उपयोग के चार चार उदाहरण दीजिए।

अनुकूलन (ii) गति (iii) मितव्ययिता तथा (iv) सुनिश्चित परिणाम या

(ब) प्रति हैक्टेयर उपज जानने के लिए सेम्पल आधार पर फसल कटाई प्रयोग क्यों

(स) माल की गुणवता जानने के लिए क्रमबद्ध सेम्पलिय क्यों उपयुक्त मानी जाती (द) गाँवों में कार्यशील जोतों की सख्या व उनके अन्तर्गत क्षेत्रफल की जानकारी के

औसतों को अवधारणा : I—समान्तर माध्य (Concept of Averages : I-Mean or Arithmetic Average)

हमने पहले एक अध्याय में ऑकड़ों को वित्तवा के रूप में प्रस्तुत बरते व उनका उपयोग करके वह प्रकार के खिलाइव बनाने का विवेदन किया था। इसने हमें ऑकड़ों के बारे में तो जुड़ वातकरारी होती है, तेकिन तह पर्याप्त नहीं मानो वाता। ऑकड़ों के सावन्य में सर्वेद्रयम महत्वपूर्ण वातकरारी उसने पाई जाने वाता के नेन्द्रीय प्रवृत्ति (central tendency) था अमेरिकारी (averages) के बारे में होती है। एम तर्गिवर हमें 100 विद्याप्तियों के किसी विराय के अब दिये हुए हैं। उनके विवाय पे हमारे मन में में 100 विद्याप्तियों के किसी विराय के अब दिये हुए हैं। उनके विवाय पे हमारे मन में में भीति विज्ञासा यह होगी कि विद्याप्तियों के आहे तर वेद विद्याप्तियों के अब दिवर के विद्याप्तियों के विद्याप्तियों के अब तिवाय के विद्याप्तियों के अब तिवाय के विद्याप्तियों के उपयोग कर सकता है। वैसे केन्द्रीय प्रवृत्ति के कई माप प्रवृत्तित हैं, जैसे समाजत माम्य (mean), मध्यक (medan), वृद्धात्त था पृथिच्छत (mede), गुणोतर माम्य (geometric mean), हात्मक माम्य (barmonic mean), अदि। हम इस अध्याय में समात्त्र मान्य (mean) मध्यक (mean) ने वर्षान के परि और आगानी दो अध्यायों में क्रमा मध्यकर (medan) व बहुतक (medde) का विवेदन किया वारण वाष्ट्राय वाष्ट्राय

केन्द्रीय प्रवृष्टि के विधिन्न पापों का अलग अलग परिस्थितियों में उपयोग किया जाता है। प्रत्येक औसत के माप की अपनी अपनी विशेषताएँ होती हैं जिनका यदास्यान चर्चब किया जायगा।

यहाँ सर्वप्रथम एक उतम औसत के लक्षणों का वर्णन करेंगे। ये इस प्रकार होते हैं — (1) इसकी परिचारा पूर्णनया स्पष्ट होनी चाहिए तकि उसके अर्थ के सन्वन्य में किसी पी प्रकार का भ्रम न रहे। जैसे समान्तर माध्य से यह स्मष्ट होता। कि यह कल मुल्यों में

(1) इसको परिचाया पुणतया स्पष्ट होनी चाहर होने उसके अर्थ के सम्बन्ध में किसी भी अकार का भ्रम न रहे। जैसे समान्तर माध्य से यह स्पष्ट होता। कि यह कुल मुल्यों में उनकी सख्याओं का भाग देने से प्राप्त राशि के बराबर होता है। खैसे 50 छात्रों को कुल 2500 अक मिले, ता अर्को का औमत <u>2500</u> = 50 रहा।

- (2) यह सभी मृदा पर आधारित होना चाहिए, नभी यह उनका मच्चा प्रतिनिध का सकता है। अपूर्ण ऑकडों म प्राप्त औमत कभी महा नहीं माना जाता।
- (3) इसकी गणना गणितीय सुत्र के आचार पर आमानी स हानी चाहिए। इसके अलावा उसमें बीजगणितीय रूप म आग बदाय जा महन की भी विद्यारता होनी चाहिए। उसके समानत साध्य म हस दा अजग अलग भागा के औरता व उनकी महत्वाओं के दिर हुए होने पर उनका इस्हा गमानत साध्य महत्त कर के । यह आग चवकर स्पष्ट हो उपीता । यह एए सभी केन्द्रीय प्रवृत्ति के माणी म नहीं पाया जाता है।
- (4) इस पर समृत की बुठक महो का अन्यविक्त प्रसाद तही पहुरा चाहिए, अन्यवा एक बहुत सह असका असर की ओर खीव लगी अबदा, एक बहुत हाटी मह उसवी नीचे की ओर खेकर देगी। तस आग चलहर तिवा कि समानर प्राप्य इस दृष्टि में बनकी पाया जाता है क्यों कि इसके मृत्य पर अन्यिय बढ़ी व अन्यिय होंगे महों का अलग अलग कि मा हम्म वा प्रधाद पढ़ता है।
- (5) औमन ऐमा होना चाहिए जो आगे के माख्यिकीय मापा म भी काम आ सके, जैसे ममान्दर माप्य का उपयोग प्रमाप विचनन (standard deviation) को जान बरने में विमा जाता है। इमितिए ममान्दर माप्य अपने आप तक मीमिन नहीं रहता, वाल्वि इमनी अन्य साध्यिकीय माप्ती में भी उपयोग जारी रहता है।
- (6) औमन ऐसा होना चाहिए जिसमे प्रतिचयन (मेच्यिन्त) की न्वियत्ता हो, अर्थात कुल इंगरचों में में जिनने भी मेम्पल लिये जाएँ, उनके औमने मे बहुन कुछ मामनम होनें चाहिए। ऐसा नहीं कि एक मेम्पन बहुत तीचा औमन दे दूसरा सम्मल बहुन केंचा औसन दे, आई, आदि।

इस प्रकार एक आदर्श औसत को उपर्युक्त विशोषनाएँ होती हैं, हालॉकि ऐसा सर्वपूण सम्पन्न आदर्श औसन आसानी से नहीं मिलता। फिर भी हमें इन विशोषनाओं पर सर्देव ध्यान देना चाहिए।

अत्र हम समान्तर माध्य (mean or arithmetic average) वा विस्तृत विवेचन

प्रस्तुत वरगे।

समानत माध्य की मूल वान-जैमा कि परले सकेन, दिया जा चुका है, ममानत माध्य में व्यक्तिगत मूल्यों के योग मे उनकी सख्या का भाग दिया जाना है। मान लीजिए, व्यक्तिगत मूल्य X1, X2, X3 X, होने हैं तो ममानद, माध्य, अर्थान्

 $\widetilde{X'} \approx \frac{X_1 + X_2 + X_3 + X_4}{N} = \frac{\sum X}{N} \cdot \frac{\sum X_1 + X_2 + X_3 + X_4}{N} \cdot \frac{\sum X_1 + X_2 + X_4}{N} \cdot \frac{\sum X_1 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_1 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_1 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_1 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X_2}{N} \cdot \frac{\sum X_2 + X$

जहाँ आतृतियो का प्रयोग होता है, वहाँ

समानर माध्य, वा $\overline{X}=\frac{\sum fX}{N}$ रोगा। हम तीचे तीन रताओं में—च्यां उगन मुख्यें (undwidual observations), खण्डित मिरीज (discrete series) व मतन मिरीज (continuous series) में प्रत्यक्ष (direct) व लत्र (short cut) विभियों का उपयोग करके समानद माध्य को गणता करेंगे.

(अ) व्यक्तिगत मृत्या क दिये होने पर समानर माध्य जल करना

उदाहरण 1~पाँच विद्यार्थियों को एक टेस्ट में दम अहों में से निम्म अब प्राप्त हए—5 .7.8.0.10 इनक लिए समानर माध्य ज्ञान कीजिए।

हल— (i) সন্মন্ত বিভিন্
$$\overline{X} \approx \frac{\Sigma X}{N} = \frac{5+7+8+0+10}{5} = \frac{30}{5} = 6$$

(n) तमु विधि-इसमें किसी भी जिल्लात समान्तर माध्य (assumed anthmetic mean) से प्रारम्भ करक दिये हुए मूल्यों से उसका विवलन ज्ञात करते हैं। फिर उसमें विचलनों का औमन जोडकर बास्तविक माध्य ज्ञात करते हैं।

सूत्र रूप में $X = A + \frac{\Sigma d}{N}$

जहाँ A = किस्पत समानर माध्य है,तथा Σd = विवलनों का योग तदा N = म्दों की सुख्या है।

	कत्यित माध्य A = 8 स विद्यलन
X	d
5	-3
7	-1
8	0
0	-8
10	+2
	, E1 12 12 10

$$\overrightarrow{X} = A + \frac{\sum d}{N} = 8 - \frac{10}{5} = 8 - 2 = 6$$

हम 8 के अलावा क्सिी अन्य क्रियत माध्य को लेकर भी चल सकते थे। दिये हुए मूल्यों में से यथासम्भव किसी बीच के मूल्य की लेकर चलन से गणना में आसानी रहती है।

(आ) ग्राज्डित मिरीन में (discrete series) समान्तर माध्य ज्ञान करना— खण्डित सिरीन में बुख निश्चिन मूल्यों के लिए उनकी आवृत्तियाँ दी हुई होती हैं जैमे—

(j) प्रत्यक्ष विधि—

हता-- मृत्य (X) अग्वतियों (f) [X]

5 10 50

7 20 140

8 15 120

10 5 50

N = 50 ΣIX = 3/0

 $[\]overline{X} = \frac{\Sigma(X)}{N} = \frac{360}{50} = 7.2$ यहाँ $fX = \infty$ क्यिमगत मृल्यों का आवृतियों से गुण्य करने का योग है, और $N = \frac{1}{2}$ स आवृतियों हैं।

1	m	खर	বিঘি

(ii) लघु विधि-			
х	ſ	कल्पित माध्य A = 7 से विचलन	fd
		d = X-A	
5	10	-2	-20
7	20	D	0
8	15	+1	+15
10	5	+3	+15
N	= 50		Σfd =

$$\vec{X} = A + \frac{\Sigma fd}{N}$$

$$= 7 + \frac{10}{50} = 7.2$$

यहाँ भी कल्पित माध्य 7 की बजाय और कुछ लिया जा सकता था।

(इ) सतत या अखण्डित श्रेणी (continuous series) में समान्तर भाष्ट्र जात करना-निम्न श्रेणी की सहायता से समान्तर माध्य जात कीजिए-

विधि	मध्य-बिन्दु (mid point			
ſ	X	£X		
2	5	10		
5	15	75		
10	25	250		
8	3.5	280		
5	45	225		
N = 30		EfX = 840		
	f 2 5 10 8 5	f X 2 5 5 15 10 25 8 35 5 45		

प्रत्येक वर्ग का प्रतिनिधित्व उसके मध्य-बिन्दु (mid point) द्वारा किया जाता है।

$$\overline{X} = \frac{\Sigma f X}{N} = \frac{840}{30} = 28$$

(ii) লয়-বিষ্ণি (short-cut method) (সবদ)

X	X f		कत्पित माध्य A = 25 से विचलन अथवा d	fd
0 10		<u>x</u>	-20	-40
10-20	5	15	-10	-50
20-30	10	25	0	0
30-40	8	35	+10	+80
40-50		45	+20	+100
	N = 30		:	$\Sigma fd = -90 +$

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma fd}{N} = 25 + \frac{90}{30} = 25 + 3 = 28$$

लयु-विधि

(द्वितीय) —सतत श्रेणी में द्वितीय लघु विधि में पद विचलन (step deviation) लिये जाते हैं। इसमें साधारण विचलनों में किसी अतराल (interval) का माग देकर तो जा किया जाता है। उनको क्रमण आज़ित से गुणा करके उसका औसत द्वात करके पुन अन्तराल से गुणा करके आवश्यक समायोजन किया जाता है। यह प्रक्रिया निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो

वर्गान्तर	आवृत्ति	मध्य बिन्दु	कल्पित माध्य A = 25 से विचलन	पद विचलन लेने पर i ≈ 10	
(%)	5	х	đ	$d^2 = \frac{d}{10}$	(d)
0-10	2	5	-20	-2	
10-20	5	15	-10	-1	-5
20-30	10	25	0	0	c
30-40	8	35	10	1	8
40-50	5	45	20	2	10
	N = 30				$\Sigma t d^1 \approx -9$ + 18 = 9

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma f d^1}{N} \times i (यहाँ 1 = 10 लिया गया है 1)$$

 $= 25 + \frac{9}{30} \times 10 = 25 + 3 = 28$

इस प्रकार प्रत्यक्ष विधि से तथा लयु विधि (सामारण विचलन = d) तथा लयु विधि (पद विचलन) (step deviation (step-deviation ≈ d¹ + $\frac{d}{2}$) से \overline{X} = 28 प्राप्त होता है। इसमें गणना की दृष्टि से पद विचलन की विधि सबसे ज्यादा आसान मानी जाती है। यहां अन्यारत (j) कोई कॉमन अर्क लिया जाता है, जैसा कि उत्तर सम्हत्या 10 है। इस । = 5 भी ले सकते थे, लेकिन उससे गणना उतनी आसान नहीं हो पाती। इसलिए। = 10 लेना ही उपयक्षन रहेगा।

हमें उत्पर समानार माध्य की गणना के लिए विभिन्न दशाओं का वर्णन किया है दिससे इस औरात की मकृति व विशेषाओं की काफी जानकारी हो बाती है। केन्द्रीय प्रवृत्ति के इस माप के सम्बन्ध में अन्य उदाहरण देने से पूर्व इसकी प्रमुख विशेषताओं (man properties) पर ध्यान देने लाभकारी होगा।

समान्तर माध्य की प्रमुख विशेषताएँ--

ारा पाठ्य का प्रमुख किराबाहरू (1) इसमें मृत्यों का योग उनके समान्तर माध्य व मृत्यों की सख्या के गुणा के बराबर होता है। चूँकि $\overline{X} = \frac{\Sigma X}{N}$ होता है, इसलिए $\Sigma X = N \overline{X}$ होता है। (विरक्ष गुणा क्छे

(2) वास्तविक ममान्तर माध्य (AM) से सभी दिय हुए मूल्यों के विचलतों वा बीजगणितीय जोड शून्य के बसवर होता है। दूमर शब्दों में, बाम्नविक ममानर माध्य से Ed = 0 होता है।

(3) जर बाम्नियर ममान्य माध्य से दिये हुए मुल्बों के विचलनों के वर्ग (square) लेक्ट इनका बोग लिया जाता है ता वह न्यूनतम होता है। इस हम इस प्रकार भी कह सकते हैं कि 2d2 न्यूनतम होता है।

इस प्रशार ममानर माध्य म कुछ गणितीय त्रिशेषनाएँ हार्ना हैं जो इसे एक महत्तपूर्ण माण्यित्रीय माप बनानी है इसका आग चलकर अन्य माण्यिकीय भागों में भी उपयोग किया जाना है।

अब हम समान्तर माध्य से सम्बन्धित विविध प्रकार के प्रश्तों को हल करते हैं।

प्रथम 1 100 इकाइया का समान्तर प्राध्य 30 है। इसमें पणता के समय 20 को गर्ननी में 2 तथा 21 को 12 मान लिया गया तो मही समान्तर माध्य जात कीजिए।

हल
$$-\overline{X} = \frac{\Sigma X}{N}$$
, अबना $= \Sigma X = N\overline{X}$
यहाँ $\overline{X} = 30$, $N = 100$ है
जिससे $\Sigma X = 100 \times 30$ $= 3000$
दो गलत महों नो घटाइए $= 14$
 $= 286$
दो मही महों को ब्रोहिए $= 41$
सती $\Sigma X = 3027$

• मही $\overline{X} = \frac{3027}{100} \approx 3027$

प्राप्त 2 निम्न ऑक्डों का उपयोग करके ममान्तर माध्य (mean) निकालिए-

अव	विद्यार्थियों की संख्या
5 से वम	6
5-15	12
15 30	22
30-50	16
50 ব अधिङ	4
	60

हल— चुँवि दोनो बिनारे खुले हैं और अन्य वर्गों में अनगल क्रमश 10, 15 व 20 पाया गया है, इस्मिये द्वित वर होगा कि प्रथम वर्ग थे। 0-5 मान लिया जाए, और अनिम वर्ग को 50 75 मान लिया जाय। इन मान्यनाओं के आधार पर पर-विचलन को लघु विधि 10 विद्यार्थियों के कुल अक (250-232) = 18

फेल होने वालों के औसत अक $\frac{18}{10} = 18$

प्रश्न 5 निम्न श्रेणी सपान्तर माध्य (Arithmetic mean) ज्ञान कीडिए।

मृत्य(रु.)	आवृत्ति	
10 90	150	
10-80	146	
10 70	137	
10-60	124	
10-50	97	
10-40	56	
10 30	16	
10-20	4	

(Raj Final yr II Paper, Elements of Statistics, 1991)

[इस प्रश्न में मध्यका व भूषिण्डक भी पूछे गये थे जिनको गणना इन विश्वों के सार्य आगे चलकर की जायगी।]

हल-इसमें सर्वप्रपम हमको वर्गों (classes) और उनको आवृत्तियों को ठोक से जैवाना होगा। बैसे नीचे से 10-20 वर्ग के लिए आवृत्ति 4 है और 20-30 के लिए आवृत्ति (16-4) = 12 है, आदि, आदि। इन्हें नीचे को तालिका में दिखाया जाता है।

		मध्य बिदु	कस्यित माध्य A = 45 से	पद-विचलन	
x	f (1	nid-point)	A = 45 स विचलन (d)	$d' = \frac{d}{10}$	fd ¹
10 20	4	15	-30	-3	-12
20-30	12	25	-20	-2	-24
30-40	40	35	~10	-1	-40
40 50	41	45	0	0	0
50-60	27	55	10	1	27
60-70	13	65	20	2	26
70-80	9	75	30	3	27
80-90	4	85	40	4	16
	N = 150				$\Sigma f d^{\dagger} = -76$
					96 = 20

$$\overline{X} \approx A + \frac{\Sigma f d^1}{N} \times I$$

$$=45+\frac{20}{150}\times10=45+1.33=46.33$$

TTTT 4	निम्नलिखित	भागनि	स्ट्रा	÷	*****	THE 21		·
प्रश्न ६.	ानम्नालाखन	आवात	बरन	н	समान्तर	माध्य जा	ा क	ाजए

at the state of the state of the state of the state of							
वर्गान्तर	15	6-10	11-15	16 20	21-25	26-30	31 35
आवृत्ति	5	7	18	25	20	4	1

[Raj , Final yr 1988] 1इसके साथ प्रमाप-विचलन तथा उसका गुणाक भी पुछे गये थे, जिनकी गणना आगे प्रमाप विचलन (standard deviation) के अध्याय में की जायगी।।

हल-	,		-	•	
वर्गानार (X)	आवृत्ति (f)	मध्य-बिन्दु	कल्पित माध्य A = 18 से विचलन d	पद-विचलड $d^{L} = \frac{d}{5}$	fd ¹
1-5	5	3	-15	-3	-15
6-10	7	8	-10	-2	-14
11-15	18	13	-5	-1	-18
16-20	25	18	0	0	0
21-25	20	23	5	1	20
26-30	4	28	10	2	8
31-35		33	15	3	3
	N = 80				$\Sigma fd^1 = -47$
					+ 31 ≈ -16

$$\overline{X} = A + \frac{\Sigma f d^3}{N} \times z = 18 + \left(\frac{-16}{80} \times 5\right)$$

= 18 - 1 = 17

प्रज्ञ 7. निम्नलिखित आँकडों से माध्य परिकलित कीजिए-

अक (से अधिक) 10 12 25 विद्यार्थियों की संख्या 100 78 55 90

(Ajmer Final yr II Paper, 1988 अशत)

[इसमें प्रमाप विचलन तथा उसका गुणाक भी पूछे गये थे, जिनकी गणना आगे एक स्वतन्त्र अध्याप में की जायगी।]

हल-पहले इनको विभिन्न वर्गों में जैवाया जायगा जो 0-10 के बीच (100-90) =

10 तथा 10-20 के बीच (90-78) = 12 होगा, आदि।

किंग्याँ (Shortcomings)

1 यह अधिक ऊँचे या अधिक मोचे मूल्यों से प्रभाविन होता है। उदाहरण के लिए, 5 विद्यार्थियों के अक 0, 1, 2, 2, 10 होने पर औसत अक $=\frac{15}{2}=3$ होंगे जो अकेले 10

की वजह से कुसर की ओर खिंब गये हैं।

- वर्गों के किनारे खुले (open-end classes) होने पर इसकी गणना में कठिनाई होती है। उनके सम्बन्ध में कोई मान्यना स्वीकार करनी होती है।
- 3 प्राय माध्य का मृत्य किसी व्यक्तिगत मृत्य से मेल नहीं खाना इसलिए यह एक
- कृतिम सा मृत्य प्रतीत होता है। कृतिम सा मृत्य प्रतीत होता है। 4 दो सिरीज का माध्य एक हो सकता है, लेकिन उनकी बनावट अलग-अलग हो सकती है। इसलिए केवल माध्यों के आधार पर निकाल गय परिणाम प्रमानमक हो सकत

हैं। उदाहरण के लिए, दो सिरीय लीविए

A

5

0

5

0

 $\frac{5}{\widetilde{X}=5}$ $\frac{15}{\widetilde{X}=5}$ यहाँ दोनों के माध्य =5 हैं, लेकिन उनको बनावट एक दूसरे से पूर्णतदा पिल्न है।

यहाँ दोनों के माध्य = 5 हैं, लेकिन उनकी बनावट एक दूसरे से पूर्णतदा पिन है।
5 यह गुणात्मक दशाओं कीसे सुध्यित्ता, ईमानदारी, सुन्दरता, आदि के अध्यवन में
प्रत्यक्षतया प्रयुक्त नहीं किया जा सकता। उनमें सक्या के रूप में प्रसृत करने की व्यवसर्थ करनी होती हैं, जैसे सुद्धिनात को जाँव करके अक देकर उनका अध्ययन किया जाता है।

कारना करना है, जस मुख्यमंत्री का जाय करने करने राज्य देश राज्य जायाया आया है। इस प्रकार समान्तर माध्य के अपने गुण दोष होते हैं। किर भी अपनी गणिटंय विशेषताओं के कारण यह सर्वधिक लोकप्रिय माना गया है।

प्रज्न

- 1 'समान्तर माध्य केन्द्रीय प्रवृत्ति के मापों में सर्वोत्तम माना जाता है।' क्या आद्मस मन से सहमत हैं? विवेचना कीजिए।
- अथवा किसी सन्तोत्रजनक माध्य के लिए क्या-क्या विशेषताएँ होती हैं 7 समान्तर#ध्य इन्हें कहाँ तक पूर्ण करता है 7
- 2. समान्तर माध्य की प्रमुख विशेषताएँ स्मष्ट कीजिए।
- 3 निम्नलियित अको से माध्य बात कीजिए-

সাদাক	विद्यार्थियों की संख्या
5 10	5
10 15	6
15 20	15
20 25	10
25 30	5
30 35	4
35-40	2
40-45	2

(Ra) Final yr 1985) $[\overline{X} = 2097 = 21]$ 4 निम्न अर्को वा प्रयाग वरक माध्य ज्ञात करें।

मजदूरी	मजदूरों की
(ह में)	सख्या
16 20	2
21 25	7
26 30	12
31 35	23
36-40	31
41-45	11
46 50	8
50 55	. 5
56-60	
	্ৰুল 100
	$\sqrt{X} = 36$

5 निम्न श्रेणी के लिए माध्य ज्ञात कीजिए— अद(संख्या से ऊपर) 0 10 20

60 70

छात्रेकी सख्या 100 90 75 0 25 25 5 0 सकेत_. पहले वर्ग बनाइए, जैसे 0 10 के लिए शवृत्ति 10, 10 20 के लिए 15 आदि

40

0

X =32 होगा 6 भन ऑकर्डो से गायव आवृत्ति ज्ञात क्लेजिए—

आवरि 10 12 14 16 18 20 आवृत्ति 3 7 — 20 8 5

यहसमान्तर माध्य 15.38 है।

[सत गायन आवृति को x मानिए, फिर ΣIX ज्ञान करके आगे गणना कोजिए, $\widetilde{X}=\frac{\Sigma D}{N}$ लेने घर गायन आवृत्ति = 12 रोगी, यहाँ ΣIX = 678 + 14 x तथा $N=43+\chi^2$ []

IV ~ 37 171

7 यदि एक सेम्मल का आकार 50 व उसका माध्य 544 हो तथा दूसरे सेम्मल का आकार 100 व उसका माध्य 50.3 हो तो दोनों सेम्पलों का इकट्टा माध्य ज्ञात कीजिए।

काजर। 8 निम्न तालिका में 90 विद्यार्थियों के अर्कों के आवृत्ति वितरण के आधार पर माध्य ज्ञात

এক	विद्यार्थियों की
	सख्या
15 19	6
20 24	14
25 29	12
30-34	10
35 39	10
40-44	9
45-49	9
50-54	10
55 59	5
60-64	4
65-69	
	कुल 90

9 निम्न आकडों से	माध्य की	गणना वं	ीजिए—			IΛ	- 3, 1,
अंक (संख्या से नीचे)	10	20	30	40	50	60	70
विद्यार्थियों की सख्या	15	35	60	84	96	127	200
। सकेत—वर्ग इस	। प्रकार हो	ὴ —				ĮX:	= 44 15]
গ্ৰহ	0 10	10 20	20 30	30-40	40-50	50-60	60-70
विद्यार्थियों की सत्त्वा	15	20	25	24	12	31	73]

निकार्षियों की सच्या 15 20 25 24 12 31 73 | 10 15 छात्रों का असेतन भार 110 पाँडल है । उनमें से 5 छात्रों का 100 पाँडस और अन्य 5 छात्रों का 125 पाँडस औसत थार है । जेम छात्रों का औसत भार बताइये । 1 शेष 5 छात्रों के का थीत में पार 105 पाँडस होगा ।

(शब 5 छात्रा का आसत भार 105 पाडस हागा)

यह
$$\frac{1650-1125}{5} = \frac{525}{5} = 105$$
 पौड़स होगा ।

11 नीचे अस्या को खानों में कर्मचारियों के अनुसार वर्गीकरण दिया हुआ है। प्रति खान औसत वर्मचारियों की सख्या जात कीजिए

कर्मचारियों की	खानों की
सङ्ग	सख्या
50 से भग	
50 100	12
100 200	18
200 300	16
300-400	14
400 500	6
500 1000	10
	13
	101
	[X = 453 2 इसलिए 453 कर्मचारी प्रति खान]

12 निम्न आकडों की सहायता से समान्तर माध्य, मध्यका तथा बहुलक ज्ञात कीजिए --75-85 15 25 25-35 35-45 45-55 55-65 65-75 अक

22 15 हात्र संख्या 18 22 30 10 (मध्यका व बहलक की विधिया आगे के अध्ययों में दी गई हैं।) (Raj Iyr, 1997)

X = 47.75

मध्यका = 48.33 Z = बहुलक = 50

II–मध्यका (MEDIAN)

मान लीजिए, 5 मर्दे इस प्रकार हैं-1, 2, 4, 5 व 6 इनमें बीच की मर 4 है जो मध्यका कहलायेगी। जहाँ सम सख्याएँ (even numbers) हो, वहाँ बीच की दो सख्याओं का औसत मध्यका होगा, जैसे 1, 2, 4, 5, 6, व 7 में मध्यका $\frac{n+1}{2}$ वें मद का मूल्य होगा,

अथांत् $\frac{6+1}{2} = 3.5$ वें मद का मूल्य होगा जो $\frac{3}{2}$ के मूल्य + चौचे के मूल्य के

बराबर होगा, अथवा $\frac{4+5}{2} \approx \frac{9}{2} = 4.5$ होगा।

हालाकि आप तौर पर यह कहना सही है कि मध्यका एक सिरोज में बीच के मद का मूल्य होता है, लेकिन आजकल मध्यका की एक अधिक परिष्कृत व परिवार्जित परिचाचा दी जाने लगी है जो इस प्रकार है—

क्रोक्सरन, काउडेन तथा बोल्च के अनुसा, "मध्यका वह मून्य होता है जो एक सिरीज को इस प्रकार विकासित करता है कि कम से कम आयी मरें इसके बरावर बड़ी या इससे अधिक बड़ी होती हैं, और कम से कम आयी मर इसके बितनी छोटी या इससे भी ज्यादा गोदी होती है।"

निम्न स्पिति पर विचार करें- 12, 13, 14, 14, 14, 15 व 16

यहाँ मध्यका का मूल्य 14 है इसमें 5 मदें ऐसी हैं जो इसके बराबर हैं, अथवा इससे बड़ी हैं (14, 14, 14 तो बराबर हैं तथा 15 व 16 इससे बड़ी हैं, इस प्रकार यहाँ कम से कम

The median is defined as a value that divides a series so that at best one half of the items are as large as or larger than it is and at least one half the items are as small as or smaller than it is.

⁻Croxton Cowden and Bolch, Practical Business Statistics, 4th ed, 1969 p 26

आधी मदें "इसके बराबर बडी या इससे अधिक बडी" को रार्त को पूरा करती हैं। या-सुन-वाऊ (Va-Lun-Chou) ने भी मप्पका वी इसी प्रवार की परिभाषा दी है। इस फकार आजकल मप्पका को केवल बीच की मद कहकर इसकी परिभाषा समाज नहीं कर दी जाती। इससे थोडा आधिक व्यापक अर्थ लगाया जाने लगा है।

मध्यका की विशेषताएँ (Characteristics or properties of median)

- 1 इसकी परिभाषा भी सुनिश्चित होती है। यह भी लोगों के समझ में आ जाता है हालांकि यह शब्द बोड़ा अपरिचित जान पडता है।
 - ्र इसके लिए मटों को कमवार जैंचाना पड़ता है।
- 3 इस पर अधिक बड़ी या अधिक छोटी मदों का असर नहीं पडता, क्योंकि यर एक स्थिति को सूचित करने वाला औसत (positional average) होता है। यह बात आगे के उदाहरणों से अधिक स्पष्ट हो वायेगी।
- 4 इसमें एक सेम्पल से दूसरे सेम्पल में मूल्य की स्थिरता कम होती है, जबकि माध्य (mean) में सेम्पलिंग की स्थिरता (sampling stability) पायी जाती है।
- 5 यह खुले किनारों वाले वर्गों में भी आसानी से जात किया जा सकता है, क्योंकि वह क्रियाना औमन होता है !
- 6 मध्यका को सबसे महत्वपूर्ण गणितीय विशोषता यह है कि इससे व्यक्तिगत मून्यों के विवतनों का योग (निवान छोडते हुए, अर्थात ओड व बाकों के निशान पर ध्यान न देते हुए) न्यूनतम होता है। इसे £]d] = न्यूननम गरिश के द्वारा सूबित किया जाता है। इसमें £[d] का अर्थ है कि विवतनों का योग निशान पर ध्यान न देते हुए प्राप्त किया पता है।

मान लीजिए, हम 1, 2, 3 मूल्य लेते हैं। इनमें मध्यका = 2 है। इसके विवतन (निशान छोडते हुए) क्रमश 1, 0, 1 हैं, जिनका जोड 2 है, अर्थात् ∑[dl =2 है, जो च्युननम होता है। यदि किसी और धींग से विचतन निवाले गये तो वे 2 से अधिक ही होंगे। वे किसी हालत में 2 से बम नहीं हो सकते।

मध्यका की गणना की विधि-

पहले बतलाया जा चुना है कि मध्यका की गणना के पूर्व इसकी मदों को क्रमवार (array) जैनाना जरूरी होता है।

व्यक्तित सिरीज में इसकी गणना इस प्रकार की जाती है—

मध्यना $\frac{N+1}{2}$ वॉ मद के मूल्य के बराबर होता है। गणना के लिये सचयी आवृति

निकालना आवश्यक होता है।

The median may now formally be defined as that value which drindes a series in such a fashion that at least 50 percent of the items are equal to or leas than it and at least 50 percent of the items are equal to or greater than it." —Ya-Lun-Chou, Statistical Analysis, 2nd ed. 1975, p. 165

उटाहरण-	-निम्नलिखित	खण्डित	सिरीज ह	र सध्यका	निकालिए-

X		r
2		5
4		8
5		7
		5
हल~		
X	f	सबयी आवृत्ति (Cl)
2	5	5

	861-	_	
	X	ī	सचयी आवृत्ति (Cl)
	2	5	5
	4	8	13
	5	7	20
			25
_		कुल 25	
	HEUGS N + 1 _ 25	1 + 1 - 26 - 12 of uz it	मुख्य के बराबर होता जो यहाँ 4

मध्यका $\frac{N+1}{2} = \frac{25+1}{2} = \frac{26}{2} = 13$ वीं मद के मूल्य के बराबर होगा जो यहाँ

व्यावहारिक रूप—पर्से 2 चाला मूल्य 5 नार आता है, और 4 वाला मूल्य 8 नार आता है। अत 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 में 13वीं मद का मूल्य = 4 है। इसलिए वर्स 4 को मप्पका करता जाया। सचयी आवृत्ति के कॉलम में 6 से 13 वक की आवृत्तियाँ मूल्य 4 से ही सम्बद्ध हैं।

सतत सिरीज (continuous series) में मध्यका की गणना—

सूत्र (formula) – Median =
$$L_1 + \left(\frac{N}{2} - c_o\right) \times 1$$
यहाँ L_1 मध्यका के वर्ग की निचली सीमा है, $\frac{N}{2}$ आवृत्ति का आग्रा है, $C_o = 2$
यका वर्ग से पहले के वर्गों तक की सचरी आवृत्ति (cumulative frequency) है,

मध्यका वर्ग से पहले के वर्गों तक की सचयों आवृति (cumulative frequency) है, i=1 मध्यका वर्ग की आवृति एव i=1 मध्यका वर्ष का वर्गान्तर (size of the class-interval of the median class) है।

उदाहरण-निम्न ऑकड़ों का सहायता से मध्यका निकालिए—

(प्रथम विधि)	मजदूरी (रू. में)	मजदूरों की संख्या	संखयी आवृति	
	(X)	<i>t</i>	(cf)	
	20-30	5		
	30-40	15	$20 = \overline{C_a}$	
	40 50	8 = f	28	
	50-60	15	43	
	60-70	5	48	

यहाँ मध्यका $\frac{N}{2}=24$ में मद के मूल्य के बराबर है। मध्यका 40-50 वर्ग में स्थित है। अत $L_1=40$ है।

मध्यका (median)

=
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times 1 = 40 + \left(\frac{24 - 20}{8}\right) \times 10 = 40 + 5 = 45 \text{ c}$$
 [$\frac{1}{4}$ and $\frac{1}{4}$

द्वितीय विधि—हम चार्हे तो मध्यका वर्ग की उत्पत्ती सीमा L2 का प्रयोग करके भी मध्यका का मृत्य निकाल सकते हैं। इसका सुत्र चोडा बदल जायगा।

मध्यका (median) =
$$L_2 - \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times i$$

अब सचयी आवृत्ति नीचे के छोर से देखनी होगी।

मजदूरी (रु. में)	मबदूरों की सख्या	सवयी आवृत्ति (नीचे से ठ्यार)
x	f	Cf
20-30	5	48
30-40	15	43
40-50	8 = f	28
50-60	15	20 = C ₀
60-70		
	N = 48	

 $M = L_2 - \left(\frac{N}{2} - C_o\right) \times i$, पहाँ भी मध्यका $\frac{N}{2}$ वीं मद के मूल्य के अर्थात् 24वीं मद के मूल्य के हैं।

$$= 50 - \left(\frac{24-20}{8}\right) \times 10 = 50 - 5 = 45$$
 जो पहले के समान है।

आगे मध्यका से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के प्रश्न हल किये गये हैं।

प्रश्न 1. रिस्न क्षेत्री। ये प्रशासन (median) जान स्वीतिता...

गुरुव(४)	आवृत्ति
10-90	150
10-20	146
10 70	137
10.60	124
10 50	97
10 40	56
10 30	16
10 20	4

(Raj Final yr. II paper 1991) (इयवा माध्य पिछले अध्याय में दिया गया शा)

		ſ	शंचवी आवृत्ति (ती)
	10 20	4	4
	20 30	12	16
	30-40	40	56 = C
तथ्यवा वर्ग	40-40	41 = f	97
	50-60	27	124
	(A) 70	13	137
	70 80	9	[46
	10-90	4	150
		427 150 = 11	

गणास की विधि-

पथ्यवा = $\frac{N}{2}$ मी मद के मृत्य के = 75 मद के मृख्य के ।

$$\begin{aligned} &\text{Hu}(4140) & \text{50 } \hat{\mathbf{a}} \text{ with } \hat{\mathbf{a}} \hat{\mathbf{b}} \\ &M = \mathbf{I}_4 + \left(\frac{\frac{11}{2} - \mathbf{C}_9}{\mathbf{i}}\right) \times \mathbf{i} \\ &= A0 + \left(\frac{75 - 56}{41}\right) \times 10 \\ &= A0 + \frac{190}{41} = A0 + A6 = A46 \end{aligned}$$

80-100

व्यय

प्रश्न 2. निम्न समर्वों की सहायता से मध्यका निर्धारित कीजिये।

क्रम संख्या 2 3 4 5 6 7 t۵ 21 22 22 5 22 5 22 5 23 5 24 25 27 मृत्य 28

(Ra) Final vr 1989) (आशिव प्रश्न)

60-80

हल-ये व्यक्तिगत मूल्य हैं और पहले से बढते हुए हम में रखे गये हैं।

मध्यका =
$$\frac{N+1}{2}$$
 वीं मद के मूल्य के

$$=\frac{10+1}{2}=55$$
 वी मद के मूल्य के $=\frac{225+235}{2}=23$ उत्तर

10 20

प्रश्न 3. निम्न सनत सिरीज में मध्यवा का मूल्य 50 है। दिये हुए आँकड़ों के आधार पर गायब आवति ज्ञात कीजिये । 20-40

40-60

परिवारों की सख्या	14	23	27	~	15
ह ल−	व्यय (रूपयों में)		परिवारों की सख्या।	सचयी र (ci	
	0 20		14		14
	20-40		23		37 = C _o
मध्यका र	वर्ग 40-60		27 = f		54
	60-80		x		54 + x
	80-100		15	7	79 + x _
			N = 79 + x		

$$M = L_1 + \frac{\overline{2} - C_0}{I} \times I$$

दिये हुए मूल्य प्रतिस्थापित करने पर,
$$50 = 40 + \left(\frac{79 + x}{27} - 37\right) \times 20$$

$$10 = \left(\frac{79 + x}{27} - 37\right) \times 20$$

$$1 = \left(\frac{\frac{79 + x}{2} - 37}{\frac{27}{20 + x} - \frac{76}{27}}\right) \times 2$$

तिरछा गुणा करने पर

$$5 + x = 27$$

x = 27-5 = 22 अत गायब आवत्ति = 22 होगी।

भारत है जिस्सावित सामग्री में महारका (....) का विश्लीता केरियों-

मजदूरी (रु.)	भजदूरों की संख्या
100 200	11
100 300	28
100-400	60
100 500	88
100-600	100

(Raj Final yr , 1988, आशिक प्रश्न)

हल-पहले इसको विभिन्न वर्गों में विभाजित किया जायेगा

पजदूरी (रू.)	मजदूरों की सख्या !	सचयी आवृत्ति ध
100 200	11	11
200 300	17	28 = C.
मध्यका-वर्ग ६—300-400	32 = f	60
400 500	28	88
500-600	12	100

मध्यका $\approx \frac{N}{2}$ वीं भद का मूल्य, अर्थात् 50वीं भद का मूल्य

$$M = L_t + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times 1$$

$$\approx 300 + \left(\frac{50 - 28}{432}\right) \times 100$$

$$= 300 + \left(\frac{11}{16}\right) \times 100$$

= 300 + 6875 = 36875

प्रश्न 5 निम्नलिखित सारणी से मध्यका ज्ञात कीजिए-

केन्द्रीय आकार 5 15 25 35 45 55 65 75 85 95 आवृत्ति 5 9 12 21 20 13 10 5 3 2

(Ajmer, Final yr 1988, आशिक मस्न)

हल-पहले इनको वर्गों में परिवर्तित करना होगा। चूँकि मध्य बिन्दुओं में 10 का अन्तराल है, इसलिए बर्गान्तर 10 होगा। अत प्रथम वर्ग 0-10, द्वितीय वर्ग 10 20 होगा.

वर्ग	, f	सचयी आवृत्ति (c!)
0-10	5	5
10-20	9	14
20-30	12	26
30-40	21	47 = C
मध्यक्-वर्ग ← 40 50	20 = f	67
50-60	13	80
60-70	10	90
70-80	5	95
80 90	3	98
90 100	2	100
	क्रन 100 = N	

मध्यका = 50वीं मद का मृत्य

$$M = L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_0}{f}\right) \times i = 40 + \left(\frac{50 - 47}{20}\right) \times 10$$

$$= 40 + 15 = 415$$

प्रक्र 6. मध्यका और बहलक को परिभाषित कीजिए !

बीनी का ठरपदन (टर्नो में)	कारखानों की संख्य	
0-60	6	
60-120	54	
120-180	58	
180-240	41	
240-300	26	
300-360	18	
360-420	6	
420-480	5	
480-540	2	
	216	

(Raj lyr., TDC 1995)

[।] इसका माध्य पिछले अध्याय में दिया गया है। ।

(टनों में) 0-60	संख्या (f) 6	(cf)
0-60	6	
		6
60 120	54	60 =
— 1 20 180	58 = f	118
180 240	41	159
240 300	26	185
300 360	18	203
360-420	6	209
420-480	5	214
480 540	2	216
	N = 216	
	- 120 180 180 240 240 300 300 360 360-420 420-480	- 120 180

अत मध्यका =
$$L_1 + \left(\frac{\frac{10}{2} - C_0}{f}\right) \times i = 120 + \left(\frac{108 - 60}{58}\right) \times 60$$

= $120 + \frac{48}{58} \times 60 = 120 + 497 = 1697$ टन प्रति फैक्ट्री प्रप्न 7 निम्नलिखित समकों से मध्यका की गणना कीजिये—

प्राप्ताक (से कम)

विद्यार्थयो का संख्याए	3 /	10 16 30	40 43 30
हल	<u> प्राप्तांक</u>	विद्यार्थियों की	संचयी आवृत्ति
		संख्या f	(cf)
	0-10	3	3
	10 20	4	7
	20-30	3	10
	30-40	6	16 = C ₀
मध्यका वर्ग ←	40-50	14 = f	30
•	50-60	10	40
	60-70	S	45
	70-80	5	50
		N = 50	

मध्यका =
$$\frac{50}{2}$$
= 25वी मद का मूल्य

मध्यका की गणना

मध्यको
$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right)$$
 1 = 40 + $\left(\frac{25 - 16}{14}\right) \times 10 = 40 + \frac{90}{14}$

$$\approx 40 + 64 = 464$$

प्रश्न 8. निम्न आँकड्रों से मध्यका (median) द्वात कीजिए—

केन्द्रीय आढार 2.5 7.5 12.5 17.5 22.5 आवृत्ति 7 18 25 30 20

हल-यहाँ मध्य बिन्दु दिये हुए हैं। इसलिए पहले वर्गान्तर = 5 लेते हुए वर्ग बनाने होंगे, जो नोचे दिये जाते हैं—

धर्ग	ſ	cf
0-5	7	7
5-10	18	25 = C _n
10-15	25	50
15-20	30	80
20-25		100
	N = 100	

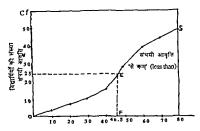
मध्यका = $\frac{N}{2}$ = $\frac{100}{2}$ = 50थीं मद का मूल्य होगा।

2 यहाँ सचयो आवृत्ति के कॉलम से पता चलता है कि जब 50 मरें पूरी होती हैं तो मर्दो का आकृत 15 मूल्य पर पहुँचता है। अन यहीं बिना सूत्र लगाये ही मध्यका का मूल्य = 15 प्राप्त हो जाता है। सन्न लगाने पर भी

$$L_1 + \left(\frac{\frac{N}{2} - C_o}{f}\right) \times i = 10 + \left(\frac{50 - 25}{25}\right) \times 5 = 10 + 5 = 15$$
 आ जायेगा ।

प्रश्न 9, प्रश्न 6 के आँकडों के आधार पर, 'से कम' (less then) आधार पर सचयी आवृत्ति चक्र (ओजाइव) बना कर मध्यका ज्ञात कैजिए :

प्राप्ताव्ह 'से कम' (less than)	विद्यार्थियों की सख्या
10	3
20	7
30	10
40	16
50	30
60	40
70	45
80	50



प्राप्ताक मध्यका = 46,5

चित्र 1 सचयी आवृति वेळ (Cumulative frequency curve) की सहायता से मध्यका (median) जात करना (ओजाइव)

स्पट्टीकराज-असर वित्र में 'से कम' आधार पर एक सबयी आवृत्ति वक OS खींचा गया है। OS एक ओजाइव है। लम्बवत अध पर आवृत्ति के विन्दु से वक पर एक धैतिज अध के समानत रेखा डालते हैं, जो ओजाइव को L पर बाटती है। L से एक लम्ब EF धैतिज अध या मृत्यों के अध पर डालते हैं जो इसे F पर बाटता है। अत OF मध्यका (median) का माप है, जो लगामा 465 है।

'से अधिक' ओजाइन से भी मध्यका जात किया जा सकता है। एम अध्याय 20 के चित्र में दो सचयी वज्रों के कटान बिन्दु से नीचे शैतिज अध पर लम्न डाल कर भी मध्यका जात करने को विधि पर प्रकाश डाल चुके हैं। इस नकार प्रध्यका का मृत्य ओजाइन नामक माफ की सहायता से जाना जा सकता है। इसके लिए किसी भी एक ओजाइन अध्या दोनों सचयी अध्यति वज्रों का उपयोग किया ना सकता है।

प्रज्ञ 10 निम्न और हों से मध्यका आप इन की जिए

आमदरी	अर्दाः
0-1	13
12	90
2 3	81
3 5	117
5 10	66
10-25	2"
25 50	6
50-100	2
100-1000	2
	N = 404

লে-			
	आमदनी	f	ď
	0-1	13	13
	1.2	90	103
	2 3	81	184 = C
मध्यक्र-व"	— 35	117	301
	5-10	66	367
	10-25	27	394
	25 50	6	400
	50-100	2	402
	100-1000	2	404
		N = 404	

मध्यका = $\frac{N}{2}$ = $\frac{404}{2}$ = 202वीं मद का मून्य जो वर्ग 3-5 में स्थित है।

$$= L_1 \div \left(\frac{\frac{N}{2} - C_0}{f}\right) \times 1 = 3 \div \left(\frac{202 - 184}{117}\right) \times 2$$

$$=3+\frac{18}{117}\times2=3+03=33$$

मध्यक्ष के गुज-अब तब के विवेचन में मध्यका के तिम गुज मानने आ पाये हैं। 1 यह भी मनानर माध्य को भौति जान व्यक्ति के सनद्रा में जा जाता है और

व्यक्तित मृन्यों व खरिटत मिर्गव में इसका झत करना बहुत आमान होता है।

- 2 यह एक स्थितिगत औसत (positional average) होता है और इस पर महुत अधिक या बहुत नीचे मूल्यों (extreme values) का अहर नही पडता जैसाकि माध्य पर पड़ा करता है।
- 3 यर वर्गों के खुले किनारे पर भी जात किया जा सकता है (प्रारम्भ व अत में) क्योंकि इसके लिए मध्य बिन्दु मान्यता की आवश्यकता नहीं रहती है।
 - यह असमान वर्गान्तर में भी आसानी से मालूम किया जा सकता है।
- 5 यह प्राफ पर भी जात किया जा सकता है। इसके लिए दो प्रकार के संचयी आवृत्ति वर्क़ों (ocayes) का प्रयोग किया जाता है।
- 6 यह माध्य विचलन (mean deviation) की गणना में प्रयुक्त किया जाता है तथा विषमता के गुणाक (coefficient of skewness) को जानने में भी मदद देता है।
- इस प्रकार आगे भी इसका साख्यिकीय विश्लेषण में उपयोग होता है। 7 यह गुणात्मक दशाओं के अध्ययन में भी काम आता है जैसे बीच का रंग (Medium Colour) औसत बुद्धिमता आदि।
- 8 मध्यका से व्यक्तिगत मृल्यों के विचलनों का योग (निशान छोड़ कर) अर्थात् XIdl न्यनतम होता है।
- मध्यका की कमियाँ
 - इसमें साख्यिकीय विश्लेषण में आगे उतने प्रयोग नहीं होते जितने समान्तर माध्य के
 - 2 मध्यका एक स्थितिगत औसत होता है, इसलिए यह मिरीज के सभी मूल्यो पर आधारित नहीं होता। उदाहरण के लए 10 15 20 का मध्यका 15 है तो 5 15 35 का मध्यका भी 15 है और 15 15 15 का मध्यका भी 15 ही है। यह दायें बायें के
 - मुल्यों के प्रति प्रभावशुन्य सा बना रहता है। 3 इसमें माध्य की तुलना में सेम्पल से सेम्पल के बीच अंतर ज्यादा पाये जाते हैं। अंत
 - इसमें सेम्पलिंग स्थिरता का गुण नहीं होता है।
 - 4 जहाँ बड़े मुल्पों या छोटे मुल्पों को महत्त्व देना हो वहाँ यह काम नहीं देता।
 - 5 व्यक्तिगत मूल्यों व खण्डित सिरीज में इसको ज्ञात करने के लिए $\frac{N+1}{2}$ वी मद का

 - मूल्य जाना जाता है तथा सतत सिरीज में $rac{N}{2}$ वी मद का मूल्य जाना जाता है। अत
 - माध्य की भाँति इसका सुत्र सभी दशाओं में एक सा नहीं होता !
 - इन कमियों के बावजूद मध्यका का काफी प्रयोग किया जाता है और यह केन्द्रीय प्रवृति का एक लोकप्रिय माप माना गया है।

प्रश्न

- केन्द्रीय प्रवृत्ति के माप के रूप में मध्यका का अर्थ व गुण दोष स्पष्ट कीजिये।
- 2 निम्न सारणी में एक-एक मिनट के अतराल से एक टेलीफोन एक्सवेंज में प्राप्त टेलिफोन कालों (calls) की सख्याएँ टी गई हैं।

इनके आधार पर मध्यका जात करें-

कालों की मख्या	0	1	2	3	4	5	6	7	
आवृत्ति									
							। प्राध्यक	T = 41	

3 निम्नांकित लम्बाई के आँकडों के आधार पर प्रध्यका जान करं-

लम्बाई (मिलिमीटर में)	आवृत्ति
118 126	3
127 135	5
136 144	9
145 153	12
154 162	5
163 171	4
172_180	2
	कुल 40

l स्रोत Schaum's Outline Series Theory and Problems of Statistics p 57] | मध्यका वर्ग की वास्तविक सीमाऐ 144.5-153.5 हैं वर्गान्तर = 9 है. मध्यका = . 146.8 मिलिमीटर होगा। 1

⊿ मध्यका जात कीजिए—

मध्य-विद्	5	15	25	35	45
आवति	3	9	8	5	3

- [मप्यका = 225] 5 एक टेस्ट में 15 विद्यार्थियों में से 5 विद्यार्थी फेल हो गये और जो 10 पास रए उनके अक इस प्रकार हैं—
 - 9, 6, 7, 8, 8, 9, 6, 5, 4, 7, तो 15 विद्यार्थियों के अनों ना मध्यका ज्ञात नीजिए।
- [सकेत-मध्यका = $\left(\frac{15+1}{2}\right)$ वीं मद का मूल्य = 8वें मद का मूल्य होगा। अक इस क्रम में जैंचाये जायेंगे 5 फेल होने वालों के क्रमश अक (जो भी हों)

फिर 4, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9 त्या 9, इनमें अयो मद 6 आयेगी, अब यहाँ मध्यका = 6 है।] 6 एक टेस्ट में 50 विद्यार्थियों को निम्म प्रकार से अक प्राप्त एए. इनके आधार पर पाफ

भना कर मध्यका ज्ञात कोजिए। फार्मूला लगाकर पैक करिए।

अंक विद्यार्थियों की सट्या

10 अक या कम 4

20 अक या कम 10

30 अक या कम 40

40 अंक या कम 40

50 সক যা কম 47
60 সক যা কম 50
| মুখ্যকা 27.5 বা লাম্যা 28.1

31%	विद्यार्थियों की संख्या	
0 10	20	
10 20	~	
20-30	50	
30-40	60	•
40-50	~	*
50-60		`
	कुल 200	

मान लीजिए मध्यका का मृत्य 30 है।

- ्र आवृत्ति 10-20 में 30, तथा 40-50 में 20 होगी |उत्तर
- ृ संकेत—माना कि वर्ग 10-20 में आवृति र है तो 40 50 वर्ग में 50-र होगी, पूँकि मूच्य 30 वर्ग 30-40 में है, हसलिए $v_0 = 30 + \left(\frac{100 70 x}{60}\right) \times 10$ को हल करने $v_0 = 30$ आयेगा]
 - 8 निम्न तालिका में 80 सेवों में भार का आवृति वितरण दिया है। इनसे मध्यका ज्ञान करें। इसके लिए सचयी आवृति वक्र का प्रयोग करें।

Mir (mm di

2005

3

(Ajmer Iyr 1993)

-11(x)4 4)	આવે!મ
110 119	5
120-129	7
130-139	12
140 149	20
150 159	16
160 169	10
170 179	7
180 189	3
	बुम्न 80
िमाद्यका १४७ ६	माम प्रदम वर्ग-मीमाएँ 109.5-119
् नम्पर। १४७ उ म्निलिखन पर संधिप्न टिम्पणी निखिए	
	`

केर्द्रीय प्रवृति के माप के रूप में माध्य व मध्यका की तुलना,

(u) मध्यका को गणितीय विशेषताएँ

10 से बस

20 " "

10 निम्न ऑक्डों को महायना में मध्यका जान करें-विद्यार्टियों की साव्या अव

30 " "	17
40 ""	20
50 " "	22
	[मध्यका = 23,33 टना

11 नीचे दी गई तालिका में दिये गये ऑक्डों में 'माष्य' (Mean) तथा 'मध्यका

अवह	विद्यार्थियों की संख्या	अं क	विद्यार्थियों की मख्य
10 स नीच	4	60 स नीच	86
20 स नीचे	6	70 से नीचे	96
30 से नीचे	24	80 से नीचे	99
40 से नीचे	46	90 से नीचे	100
	67		

[माध्य = 422]

[मध्यका = 419]

. अत दोनों 42 अब उत्तर

				4
_	आर	नि		
_	- 5	_	_	
	9	,		
	13	3		
	2	1		
	ľ	7		
	1	5		
		_		
	अग्रद	र्ग न		
_	8	;		
	41	0		
	76	6		
		_		
	41	5		
		-		
	-			

गलाखत त्रणा स समान्तर माध्य	निलिखित श्रेणी से समान्तर माध्य और मध्यका ज्ञात कीजिये-			
अरब्ह	विद्यार्थयों की सख्या			
10 से कम	25			
20 सेकम	40			
30 से कम	60			
40 से कम	75			
50 से कप	95			
60 से कय	125			
70 से कम	190			
80 से कम	240			

III-बहुलक (MODE)

अर्थ—बहुतक या भूषिण्क एक सिरीज में सबसे ज्यादा पायों जाने वालों मद होती है। पत सिरीज में अन्य मदी को तुलना में अधिक बार आती है। इसिलाइ इसवा विदाश मदि को लिए, जब हम कहते हैं कि अनुत गाँव में होती वा बहुतक आबार (modal suze) 5 हैक्टेपर है, तो इसका अर्थ यह है कि उस गाँव में ज्याद खेत 5 हैक्टेपर आबार के हैं, और बोड़े खेत इससे अधिक या इससे कम आबार वाते हैं। अत बहुतक के पीछे मूल पाएगा यह है कि यह मदि विदेश किसम की होती है, और सबसे ज्याद बार सिरीज में आती है।

वाग (Waugh) के अनुसार, 'बहुतक वह मूल्य है जो सबसे ज्यादा बार अाता है।' क्रोबसरन, बांडडेन व बसाइन के शब्दों में, 'एक वित्राण में बहुतक उस विदु पर पाया जाना है जिसके इर्द-गिर्द में का सर्वाधिक सकेन्द्रण पाया जाना है। यह एक सिर्धव के मूल्यों में सबसे ज्यादा विशिष्ट (typical) होता है।'

बहुनक की अवधारणा भी लोगों के आसानी से समझ में आ जाती है। लोग व्यवहार में प्राय इसका प्रयोग करते हुए पाये जाते हैं, जैसे जब एक प्रास्क किसी ट्रकारदार को करता है कि मुझे भें प्र पोस में ऐसी 'आइटम' दो जिसे ज्यादा भी ज्यादा ग्राहक पसद करते हैं, तो वह बहुतक (mode) की बात कर रहा तीता है। इसी प्रचार 100 अमिकों की आपतनों में बहुतक आपदनी वह होती है जिसे सर्वाधिक अमिक आपत करते हैं, मान लीजिए यह 500 रपये गासिक है, तो इसका अर्थ यह है कि अधिक अमिक 500 रुपये मासिक पाते हैं, और कम अमिक इमसे भधिक या इससे कम आमदनी आत करते हैं। इस प्रकार माध्य और मध्यका को पाति बहुतक भी समझने में तो आमान होता है, लिकन इसकी गणना में वई प्रकार को बहिजाइयो आती है, विशेषतम सदत सिरोज में।

दहलक की गणना करने की विधि

(1) व्यक्तिगत भूत्यों के दिये होने पर—बाद व्यक्तिगत मृत्य मोडे से होते हैं तो उनको देखकर बहुतक बताया जा सकता है, जैसे निम्न दस मृत्यों में बहुतक द्वात करना आसान होता है।

The mode of a distribution is the value of the point around which the
items tend to be most heavily concentrated. It may be regarded as the
most typical of a series of values."

⁻Croxton, Cowden and Mein Applied General Statistics, 3rd. ed 1967 p. 169

1, 2, 3 3, 3, 3, 7, 8, 8, 10 में बहुलक 3 है क्योंकि यह चार बार आया है। अन्य कोई सख्या इतनों बार नहीं आयी है। लेकिन कुछ दशाओं में बहुलक नहीं होता जैसे यदि इस मत्य उत्पर की बजाय

445

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 होते तो प्रत्येक मूल्य के केवल एक बार आने के कारण इसमें कोई बहुलक नहीं है। इसी प्रकार किसी सिरीज में दो या तीन बहुसक भी हो सकते हैं।

(11) खण्डित सिरीज (discrete series) में बहुतक ज्ञात करना—प्राय खण्डित सिरीज में बहुतक का टेखते हो पता चल जाता है। यह सर्वोच्च आवृति को दर्शाने वाला। मृत्य होता है, जैसे निम्न सिरीज में बहुतक 4 है, क्योंकि इस पर आवृत्ति 30 है जो सर्वाधिक है।

TEST	आवृत्ति
मूल्य	આવૃા
X	(f)
2	10
4	30
5	15
R	5

सेकिन कभी कभी आगे पीछे की आवृतियों को जोड कर बहुलक का निर्णय किया जाता है, जैसे निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो जाता है–

x	f
5	5
6	7
	8 '
8	(18
9	₹15,
10	{12 ⁻
21	7
12	•

यहाँ सारणी को देखते हो ऐसा लगता है कि बहुतक 18 आवृति (frequency) वाले मूल्य 8 के बातवर होगा। लेकिन जरा 18 आवृत्ति व 15 आवृत्ति के आस पास के दबावों को टेखें तो म्थिति बदल जावगी।

18 के पीछे आवृति 8 है तथा आगे 15 है, जिससे तीनों का योग 18 + 8 + 15 = 41 मनता है जबकि 15 आवृत्ति के पीछे 18 व आगे 12 है जिससे तीनों का योग 15 + 18 + 12 = 45 मनता है। अत आवृत्ति 15 के आगे पीछे का दबाव ज्यादा होने से बहुतक 9 से जाता है। अत समृद्ध बनाकर निर्णय होना पठ मकता है।

(113) सतत-सिरीज में बहुलक ज्ञात करने की विधि-

(अ) जब महुलक वर्ग (modal class) के सम्बन्ध में कोई सदेह न हो, जैसा कि निम्न उदाहरण में दर्शाया गया है। ऐसी दशा में सर्वोच्च आवृति स्पष्टतया दिखायी देती है। निर्णय करना होगा कि बहुलक या भूयिण्डक वर्ग 30-40 है, या 40-50 है। इसके लिए समृह विधि' का प्रयोग करना होगा, जो तालिका में कॉलम (1) से कॉलम (6) तक के आँकड़ों के आधार पर तय की जायगी। नीचे विश्लेषण तालिका दी जाती है-

किल्लेक करिका

कॉलम		वर्ग जो अधि	रकनम आवृत्ति र	सम्बन्धित हैं	
1			40 50		
2		30-40	40 50		
3			40 50	50-60	
4			40 50	50-60	60-70
5	20 30	30-40	40 50		
6		30-40	40 50	50-60	
कितनी बार	(1)	(3)	(6)	(3)	(1)

समह की विधि में हम किस प्रकार जोड़ लगाते हैं-

- (1) कॉलम (2) में दो-दो को जोड़ते हैं।
- (n) कॉलम (3) में प्रथम आवृत्ति को छोड़ कर दो-दो को जोड़ते हैं।
- (m) कॉलम (4) में तीन तीन आवृत्तियों को जोडते हैं।
- (iv) कॉलम (5) में प्रथम आवृत्ति को छोड़कर तीन तीन को जोड़ते हैं।
- (v) कॉलम (6) में प्रथम दो आवृतियों को छोड़कर तीन तीन को जोड़ते हैं। फिर विश्लेषण तालिका में कॉलमवार सर्वाधिक आवृत्तियों को दर्शाने वाले वर्ग लिख

लेते हैं। इनमें से जो वर्ग सबसे ज्यादा बार आता है वही बहलक वर्ग कहलाता है। अत उपर्यक्त तालिका में 40 50 का वर्ग छ बार आया है, अत यह बहुतक-वर्ग है।

सूत्र के अनुसार,

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_o}{2f_1 - f_o - f_2} \times I$$

$$= 40 + \frac{41 - 40}{82 - 40 - 27} \times 10$$

 $= 40 + \frac{1}{15} \times 10 = 407$

नीचे बहलक से सम्बन्धित कुछ और प्रश्न हल किये जाते हैं। प्रज्य 1. निप्नलिखित सारणी से बहलक ज्ञात कीजिये-

केस्टीय आकार 25 35 15

आवृत्ति 12 21 20 13 10 5 (Ajmer, Final vr 1988, आशिक प्रश्न)

हल साल आवृत्ति के रूप में बदलने पर-

65 75 85 95

x	ſſ	दो दो	एक छोड़ कर			दो छोड़कर तीन-
	Ì .	जोड़ कर	दो-दो ओइ	ओइकर	तीन-तीन	तीन का ओड़
	(1)	(2)	कर (3)	(4)	(5)	(6)
0-10	5	_				
		14				
10 20	9			26		
		_	21			
20 30	12				42	
		33				
30-40	21					53
			41			
40-50	10-50 20			54		
		33				
50-60	13				43	
			23			
60-70	10					28
		15				
70-80	5	1		18		
			8			
80 90	3				10	
		5				
90 100	2					
	बुल = 100					

कॉलम	सर्वाधिक अ	त्ति के वर्ग		
1		30-40		
2	20 30	30-40	40 50	50-60
3		30-40	40 50	
4		30-40	40,50	
5			40	
6	20-30	30-40	40.50	
र्ग कितनी भार आया ?	(2)	(5)	(5)	,

यहाँ 30-40 व 40 50 वर्षों के पाँच पाँच बार आने से बहुलक वर्ग का निर्णय करने क लिए हम पन निम्न प्रकार में तीन आवनियों का योग लेते हैं---

	30 40	40 50
fo	12	21
f_1	21	20
f_2	20	13
•	53	54

अत बहलक-वर्ग 40-50 होगा।

यहाँ पूर्व सूत्र $Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_0} \times 1$ लागू नहीं होने से दूसरा सूत्र काम में

लिया जायगा

$$Z = L_1 + \frac{f_2}{f_0 + f_2} \times 1$$

$$= 40 + \frac{13}{21 + 13} \times 10$$

$$= 40 + \frac{130}{24} = 40 + 382 = 4382$$

दुमरी देवल्पक विधि-क्रोक्मटन, काउडेन व क्लाइन ने बटुलक ज्ञात करने का निम्न सत्र सुझाया है-

$$Z = L_1 + \frac{\Delta_1}{\Delta_1 + \Delta_2} \times i$$

यहाँ 🕰 बहुलक-वर्ग की आवृति व इसमे पिछली आवृत्ति का अंतर होता है

(निशान पर ध्यान नहीं)

तया Δ2 बहुलक-वर्ग की आवृति व इससे अगली आवृति का अंतर होता है। (निशान पर ध्यान नहीं)

यदि उपर्यक्त प्रश्न में यह सूत्र लगाया जाय तो

Z = 40 + $\frac{1}{1+7}$ × 10 = 40 + 125 = 4125 आयेगा, जो पिछल परिणाम मे

भिन्न होता है, लेकिन 40 से अधिक होने के कारण भ्वीकार किया जा सकता है। अन यहाँ Z = 43 82 व Z = 41 25 दोनों उत्तर स्वीवार्य माने जा सकते हैं।

प्राप्त 2. निम्न आँवडों से बहुतक की गणना कीजिए-अक (सख्या स नीच) 10 20 40 50 60 70 RO 15 35 विद्यार्थियों को सख्या 60

84 Q/s 127

198 (Raj Final year 1984)

250

हल- इसको परले सरल आउनि में परिवर्तिन करना होगा।

अक	आवृत्ति <i>f</i>		
0 10	15		-
10 20	20		
20 30	2.5		
30-40	24		
40 50	12		
50-60	31	f ₀	
बहुलक-वर्ग 60 70	71	f_1	
70-80	52	f_2	

यहाँ बहुलक-वर्ग 60-70 पूर्णवया साष्ट है, क्योंकि इसमें आवृत्ति 71 है जो सर्वाधिक है और इस प्ररन में 'समृह विधि' लगाने को कोई आवश्यकता नहीं है।

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$$

$$= 60 + \frac{71 - 31}{142 - 31 - 52} \times 10$$

$$= 60 + \frac{40}{59} \times 10$$

$$= 60 + 678 = 6678 = 6736$$

प्रश्न 3. मध्यका और बहसक को परिभाषित कीजिए। निम्नलिखित अर्को से मध्यका.

बहुलक और माध्य की गणना कीजिए।

घीनी का उत्पादन (टनों में)	कारछानों की सठ्या	_
0-60	6	_
60-120	54	
120-180	58	
180-240	41	
240-300	26	
300-360	18	
360-420	6	
420-480	5	
480-540	2	

(Raj lyr TDC 1995)

हल-यहाँ पहले बहुलक वर्ग ज्ञात करने के लिए समूह विधि (Grouping method) का प्रयोग करना होगा जो आगे दी जाती है-

λ	f	टो-टो की जेड़कर	एक छोड़ का दे-दे	हेंप-डॉप बोड़ कर	एक छोड़ का संस्थान	टे धे इवर नेक्नेय
,		1	जंद कर		जे इंदर	जेंद्र वर
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
0-60	6	- 60			i	
60-120	<1	- (N)		1.8		
120-150	58	- 99	- 112 -		153	
180-240	41	- 99	- 6		Ī	125
240-300	25			8.5		
300-360	15	- 44	-		50	
360-420	6	·] 24 [29
420-450	5	11		13		
450-540	2		1 ′ [Ī	

विज्येक्य-सर्विका					
BEPT T			#2 ¹ L 2 3	द्र के वर्	
(1)			120-150	l	
(2)			120-150	180-240	
(3)		60-120	120-180		
(4)	0-60	60-120	120-180		
(5)		63-120	120-150	180-240	
(6)			120-180	180-240	240-300
एक वर्ग किनी बर कप ?	1	3	6	3	ı

अन 120-150 दो सबसे ज्यार बर (6 बर) अप है। अन यह बहुसक-दो सन

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$$

$$= 120 + \frac{55 - 54}{116 - 54 - 41} \times 60$$

$$= 120 + \frac{4}{21} \times 60$$

बर्नक = 120 + 114 = 1314 टन इन प्रस्त के माध्य व मध्यका पूर्व अध्यारों में निकाने वा चुके हैं।

प्रमा 4. एक संधाननक सम्बद्ध दिन्दल में संध्यक्ष का मून्य 34 और समान्य साध का सम्बद्ध हो हो बहुनक का मुख्य द्वार की दिए।

50 45

$$= (3 \times 34) -2 (35)$$

मजदूरी (रू में)

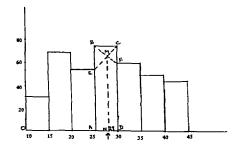
= 102-70 = 32 होगा।

10 15

प्राप्त 5 निम्न ऑकडों की सहायता से प्राफ खीचकर बहुलक या भूषिष्ठक ज्ञात मीजिए-20-25

25 30 30-35 35-40 40-45

15 20 श्रमिकों की सख्या 30 70 55 75 60 इल— इन आकर्डों से हिस्टोग्राम बनाना होगा।



बहलक = Z = 28 वित्र ! - शक्ष पर बहलक का निर्यारण

स्पष्टीकरण-चित्र में ABCD आयत सबसे ऊँचा है। इसके दोनों किनारों, B व C को सामने के आयर्तों के किनारों क्रमश F व E से मिलाने पर ये एक दूसरे को M पर काटते हैं। M से धैतिज अध (मजदूरी अध) पर लम्ब डालने से यह उसे N पर काटता है। अत बहुतक का मृत्य ON के बराबर है, जो लगभग 28 है।

यदि हमें आवृत्ति वक्र (frequency curve) दिया हुआ हो तो उसके सर्वोच्च बिन्दु से एक लम्ब डालने पर धैतिज अक्ष पर बहलक का मल्य निकल आता है।

अत मार्फ के द्वारा भी बहुलक ज्ञात किया जा सकता है। साराज ...

 $Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$

- (u) Z = 3 मध्यका 2 माध्य (3 median-2 mean)
- (m) Z को प्राफ पर एक हिस्टोमाम खीच कर भी ज्ञात किया जा सकता है।

बहुलक के गृण-

- 1. इसका व्यवहार में काफी प्रयोग होता है और लोग बाग इसे आसानी स समझ सकते हैं. जैसे परिवार का बहुलक आकार (modal size), खेत का बहुलक आकार, जूतों का बहुतक आकार, आदि। यह सिरीज में सबसे न्यादा बार आने वाली मद शेरी है और सिरीज का उत्तम प्रतिनिधित्व कर संकती है। इस अवशारणा में इसारी विशेष
 - रुचि का होता स्वामाविक है। 2 यह भी बहुत ऊँचे व बहुत नीचे मूल्यों से प्रभावित नहीं होता, बल्कि यह तो सिर्फ इस बात से प्रभावित होता है कि एक सिरोज में कौन सा मृह्य सबसे ज्यादा बार आ ररा है। जैसे 1, 5, 7, 7, 7, 27, 50, 51, 54, 55 में बहुलक 7 है, क्योंकि यही मूल्य तीन बार आया है, बाकी सब एक-एक बार ही आये हैं।
 - 3 इसका मुल्य भी खुले किनारे वाले वर्ग-वितरणों में आत किया जा सकता है और इसके लिए मध्य बिन्द जानने की आवश्यकता नहीं पडती।
 - यह गुणात्मक दशाओं में काम में लिया जा सकता है, जैसे ग्राहक की सर्वाधिक पसद के मुताबिक माल बनाने में बहुलक की अवधारणा का प्रयोग किया जा सकता है। विज्ञापन की विधि का चनाव करने में यह देखा जा सकता है कि ठएभोक्ता विज्ञापन के किस साधन का सबसे ज्यादा त्रपयोग करते हैं।
 - 5 इसका मल्य भी माफ पर हिस्टोमाम बना कर ज्ञात किया जा सकता है।
- कमियाँ-वाग (waugh) का कहना है कि 'यह दुर्माग्य है कि वहलक जैसा आंसत जो बौद्धिक दृष्टि से इतना उत्तम लगता है, गणना मे मुश्किल होता है, और गणना के बाद इतनों
- अविश्वसनीय बना रहता है।'1
- इस कथन से बहुलक की कमियाँ प्रयट होती हैं। ये इस प्रकार हैं-1 जैसा कि उपर्युक्त कथन में बतलाया गया है, बहुलक की गणना जटिल होती है।
 - कभी कभी $Z=L_{i}+rac{f_{1}-f_{0}}{2f_{1}-f_{o}-f_{2}} imes 1$ सूत्र से परिणाम नहीं निकलता तब हमें वैकल्पिक सूत्र लगाना होता है। माध्य व मध्यका में यह कठिनाई नहीं आती।
 - 2 वैसे तो बहलक सभी मदों पर विचार करता है, लेकिन इस पर केवल किसी मद के कितनी बार आने का ही विशेष प्रभाव पडता है, जिससे कभी-कभी परिणाम पूर्णतया सत्य नहीं माना जा सकता।

^{&#}x27;It is unfortunate that an average which has such an intellectual appeal as the mode has to be so difficult to compute and so unreliable after it is computed'— Waugh

$$\frac{40-2 x}{5} = -2 \text{ and } 40-2x = -10$$
$$-2x = -50 \qquad x = 25$$

इसलिए पहली गायव आवृत्ति = 25 है और दूसरी गायब आवृत्ति

= 40-x = 40-25 = 15 \$

अब परा सिरीज रख कर बहलक ज्ञात करना हागा।

वर्ग	
वग	f
40 59	5
60 79	25 fo
80 99	50 f ₁
100 119	15 f2
120 139	5
	N = 100

यहाँ बरुलक स्पष्टतया 80 99 के वर्ग में हैं जिसकी वास्तविक वर्ग सीमाएँ 79.5-99.5 ली जा सकती हैं।

अंत
$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times I$$

= $79.5 + \frac{50 - 25}{100 - 25 - 15} \times 20$

बहुलक = $79.5 + \frac{25}{60} \times 20 = 79.5 + 8.33 = 87.33$ होगा।

प्रश्न 2 निम्न सिरीज^म बहुतक (mode) 24 हैं, बुल छात्र 22 हैं,दिये हुए अक-वर्गों के आधार पर दोनों गायव आवृतियों निकालिए—

अक	विद्यार्थियों की संख्या
0 10	3
10 20	5 f o
20 30	- f ₁
30-40	- f ₂
40 50	2
	N = 22

मान लीजिए, बहुलक वर्ग में गायव आवृत्ति x है तो दूसरी गायब आवृत्ति = 22–10–x=12–x होगी।

अब बहुलक का सूत्र लगाने पर

$$Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$$
, बहुतक 20-30 वर्ग में है , अत
24 = 20 + $\frac{x - 5}{2x - 5 - (12 - x)} \times 10 = 20 + \left(\frac{x - 5}{3x - 17} \times 10\right)$

(n) बहुलक तथा (Mode) = 3 मध्यका -2 माध्य सूत्र लगाने पर यह 5004 आयेगा मध्यका = 49 52 तथा माध्य = 49 26 होंगे।

(iii)
$$Z = L_1 + \frac{\Delta}{\Delta_1 + \Delta_2} \times 1 \text{ लगाने पर } Z = 50 + \frac{1}{1+5} \times 10$$

 $=50+\frac{10}{6}=51$ 7 आयेगा =50 नम्म सचयी आवृति वितरण से अको को साधारण आवृति तालिका बनाइए और (i)

माध्य,(॥) मध्यका व (॥) बहुलक :	शत वनाजए ।
अक (से नीचे)	विद्यार्थियों की सख्या
10	3
20	8
30	17
40	20
50	22

[X = 23 2, अथवा लगभग 23 अक मध्यका = 23.3 अथवा लगभग 23] 6 केन्द्रीय प्रवृत्ति के विभिन्न माप कौन कौन से होते हैं ? निम्न वितरण के लिए उपपुक्त

साय लाग कीकिरे--

मासिक आय (रु. में)	परिवारों की सख्या
100 से क्म	50
100 200	500
200-300	555
300-400	100
400-500	3
500 में डपर	2
	कुल 1210

[मध्यका (Median) = 2099 ह = लगभग 210 ह]

(Raj Iyr 1994)

7 निम्न आँकडों से एक हिस्टोग्राम बना कर बहुलक ज्ञात सीजिए

0 10 10-20 20 30 30-40 40.50 यङ R 20 15 विद्यार्पियों की सख्या 36

(बहुलक = Z = 24.3) 8 निम्नलिखित टेबल में 120 देशों का सैनिक व्यय सकल आय के प्रतिशत के रूप में आवृति सहित दिया हुआ है, जो इस प्रकार है-

सैनिक व्यय सकल आय के % में 0-2 2-4 4-6 6-8 8-10 टेगों की मख्या 32 44 19 14 11 = 120कल योग

- उपर्युक्त टेबल से हिस्टोमाम और आवृत्ति वक्र बनाइए। (i)
- औसत सैनिक व्यय निकालने के लिए केन्द्रीय प्रवृत्ति के किस माप को (समान्तर (n) माध्य मध्यका और बहलक में से) आप अधिक पसद करेंगे ?

(Raj lyr 1992) | उत्तर बहलक = 4.57% |

। ज्यादा देश अपनी GDP का 4.57% सेना पर व्यय करते हैं।।

अ व	विद्यार्थियों की सख्य
70-80	10
60-70	10
50-60	20
40-50	_
30-40	12
20-30	9
10 20	8
0-10	5

। सकेत-पहले माध्य का सूत्र लगा कर गायब आवृत्ति ज्ञात करें जो 6 होगी, फिर मध्यका ज्ञात करें जो 50 होगा। सिकेट: $-44.5 = 45 + \frac{-4}{x + 74} \times 10$

10 निम्न सिरीज में मध्यका मजदूरी (median wage) 10375 रुपये है तथा

बहुतक नजदूरा (model wage) 98 73 रुपय है। गायब आवृतिया मालून कर ।				
भजदूरी (रू. में)	व्यक्तियों की सख्या			
60-65	2			
65-70	5			
70-75	9			
75-80	13			
80-85	16			
85 90	21			
90-95	-			
95-100	80			
100-105				
105-110	55			
110-115	48			
115-120	39			
120-125	34			
125-130	22			
130-135	7			

इस प्रश्न के इल के लिए बीजगणित का अच्छा अभ्यास आवश्यक है। अर्ट इसे प्रचम प्रयास है छोडा जा सकता है।

[संकेत—प्ररत में 15 वर्ग हैं, अत बोड़ा जटिल किस्म वा है, लेकिन अध्यास होने पर इसे बरते वा प्रयास बरें, 90 95 वर्ग में गायन आवृति ४ माने तथा 100-105 वर्ग में y माने। फिर मध्यका व बहुलक के सूत्र लगावर हो समीवरण बनाएँ जो इस प्रवार नेंगे—

103 75 = 100 +
$$\begin{bmatrix} \frac{(351 + x + y)}{2} - (146 + x) \\ \frac{80 - x}{y} \end{bmatrix} \times 5$$
 (1)

हल करने पर x + $\frac{1}{2}$ y = 59 व

- x + 3 y = 160 आयेंग, जिससे x = 28

y = 63 लगभग |

11 (a) सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—

- (1) सर्वश्रेष्ठ औसत के गुण
- (n) बहलक की कमियाँ
- (iii) मध्यका व बहुलक में कौन सा ज्यादा श्रेष्ठ है ?
- (b) निम्न दशाओं में कान-सा औसन चुना जायगा?
- (i) राष्ट्र की औसत आय जानने के लिए,
- (u) गाँव में खेत का औसत आकार जानने के लिए,
- (iii) एक चप्पल निर्माता द्वारा चप्पल की औसत साइज का पता लगाने के लिए ताकि उस आकार को निर्माण में प्राथमिकता दो जा सके।
- (1V) भवन के लिए कलर चुनने के लिए तथा
- (v) विद्यार्थियों के अनों का औसत जानने के लिए।
- [(i) समान्तर माध्य, (n) बहुनक, (m) बहुनक तथा (n) मध्यका तथा (v) समान्तर माध्य, मध्यका व बहुनक में कोई भी चुना जा सकता है, लेकिन प्रत्येक का अर्थ पित्र होगा, जैसे माध्य अक बा अर्थ होगा समस्न विधार्थियों के अक जोड कर वनकी सख्या वन भाग देना, मध्यका अक का अर्थ होगा आपे विधार्थियों को इससे कम अक मिले । अर्थों को इससे उपार्थ मिले तथा बहुनक-अर्थों का अर्थ होगा ज्यादा विद्यार्थियों को असक अर्क मिले ।

12 निम्न ऑकडों की सहायता से गायब आवृति द्वात वीजिए

				•	_ :			
अक	0.5	5 10	10-15	15 20	20 25	25 30	30-35	•
आवृति	10	12	16	-	14	10	8	

) औसत अक (average Marks) 16 82 हैं।

III-बहुलक 13 निम्न ऑकडों	की सहाय	ता से यह	লক সাব	कीजिए-	_			461
आयु						45 50	50 55	55-60
व्यक्तियों की सख्या	50	70	80	180	150	120	70	50
[सकेत.—पहले समृह विधि लगाकर बहुलक वर्ग निकालिए जो 40 50 आधेगा। इसमें सूत्र $Z = L_1 + \frac{f_1 - f_0}{2f_1 - f_0 - f_2} \times 1$ नहीं लगेगा जिससे धंवन्त्यिक सूत्र $Z = L_1 + \frac{f_2}{f_0 + f_2} \times 1$ सागा चर $Z = 42$ ज्ञाव किया जायेगा।] 14 निनालिंखन ऑन्डों से बहुलक ज्ञात कीजिए								
X 10 20	20 30	30-40	40 5	0 50	60 6	0 70	70-80	80 90
	^	12	21	2	ß	15	8	3
<u> </u>								-

 $Z = L_1 + \frac{f_2}{f_0 + f_2} \times 1$ सूत्र लगाना होगा जिससे Z = 542 आयेगा |] 14 नीचे दिये गये समकों से माध्य मध्यका तथा बहुलक की गणना कीजिये

	आकार (प्राप्ताक)	आवृत्ति	
	30-40	12	
	4050	16	
	50-60	24	(Ajmer Iyr, 19
	6070	21	[माध्य = 5
	70—80	13	(मध्यक = 5
	8090	4	(बहुलक, = 5
16 6	प्रतिकार अक्टों से साध्य पत ब	हत्तक चार कीजिए—	

15 ਜਿ	नलिखित	आकर्डी	से माध्य	एव बहुल	क ज्ञात व	ीजिए—			
	10 20								
_ 3 _	4	8	10	15	35	20	16	8	6

(Rat Ivr., 1996)

|X = 55 8 बहुलक = z = 55 7|

16 निम्न समकों से माध्य मध्यका एवं बहुलक की गणना करें-upto 20 upto 30 30-40 40-50 upto 60 0 10 15 10 67 18 आवृति (Aimer Ivr. 1996)

|X = 388, मध्यका = 383 तथा सिरीज बाई मोडल (वर्ग 50-60 व 60 70 में)

होने से Mode = 3 median 2mean सूत्र में mode - 373 होगा)

अर्थशास्त्र में फलनात्मक सम्बन्ध (Functional Relationships in Economics)

'एक चित्र एक हजार राज्यों के बरापर हाता है'

—एक चाना बहावत

अर्थरास में माध्यिको व गणित का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। व्याध्य अर्थरास में उपयोग, उत्यादत विनिसय व वितरण में कई प्रकार के रेखाविज व कहाँ की सहायता में विभिन्न विश्वय स्मष्ट किये जाते हैं। इसी प्रकार समष्टि अर्थरास में उपयोग भावरसक माना जाता है। इस अध्याय में रम प्रकारताक सम्बन्ध (Functional relationships), याप के प्रयोग, वहाँ के खाया में रम प्रकारताक सम्बन्ध (Functional relationships), याप के प्रयोग, वहाँ के बात व माँग वी लीच, आदि के विवादी को स्मष्ट करेंगे तिकि आगे चनकर माँग व गूर्ति कहा, लाग व कर उत्पत्ति वह, तरव्यति कहा, वर्षाव कर मानेपति वक, माँग वी बोमत लीच, आदि को वर्षाव करने विवादी के समझ में आ सके। प्राय यह रेखा गया है कि आवरसक गणित को जानकारी नहीं होने से विवादी समीकरणों, रेखाविजों व वहां को सरे अर्थ करी लाग दोता देससे दनके उच्चम्तरीय आर्थिक सिद्धानों को समझने में भारी किटाई का सामना करना पड़ता है।

अर्घशास में कई स्थलों पर कुल, सीमान व औमन से जुड़ी अवधारणाएँ सामने आवी हैं। हम लागन, आय व उत्पादन क सदर्भ में विद्यों की सहायना से इनका विवेचन प्रस्तुत करेंगे विससे कुल लागन, सीमान लागन व औमन लागन, कुल आय या कुल आगम, सीमान आय व औसन आय तथा कुल उत्पत्ति, सीमान उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति की अवधारणाएँ स्पष्ट हो महेंगी।

फलनान्पक सवध

(Functional Relationships)

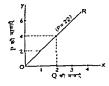
(1) फरनात्मक सन्यय तंत्रा बक्क (Functional relationships and curves) — अर्थगास म बहुना यह देखा जाता है कि दो चलाशियों या चरों (Variables) जा आयस में सायन्य होता है, और एक चलाशीत दूसरे पर निर्भर करते हैं। ऐसा दो से अधिक चलाशियों के लिए एक वस्तु वो मोंग की मात्रा, अन्य बातों के समान रहने पर, उसको बोसत पर निर्भर करती है। इसे हम यो भी कह सकते हैं कि एक वसून की मोंग इसमें बोसत पर तर्मप्र करती है। इसे हम यो भी कह सकते हैं कि एक वसून की मोंग इसमें बोसत का परना होती हैं। (Demand is a function of — proce)। इसे D = f(n) के रूप में लिए सकते हैं, उन्हों D मोंग की मात्रा, फतन तथा p

बीमत क मुक्क होत हैं। यहाँ | केवल सम्बन्ध का मुक्क मत्र है, f का p से गुणा नहीं दिया गया है। अत का क्य यहाँ दो चन्यशियों माँग व बीमत के समन्य पर विवाद कर रहें है। दादिनों तरक को चन्यशित स्वतन मानी बाती है, जो यहाँ बोमत है, और वार्षों सारक को चन्दाशित आफ्रित मानी जाती है जो यहाँ माँग की मात्रा है। त्राय एक आफ्रित चन्यशित कई स्वदन्य वन्यशित्यों पर भी निर्भर कर सकती है, वैसे एक वन्तु को माँग (D1) उनकी स्वत वो बोमत (p1), उत्पावना वार्षों की आमदरी (प) दक्षा अन्य नमुओं को कोमती जैमे-p2 p3, , pa | पर निर्भर कर सकती है। इमें निना प्रकार से लिखा जा सकत

 $D_1 = f(p_1, y, p_2, p_3, ... p_{n-1})$

प्रस्तानिक सान्य को केवल यह अर्थ है कि एक चलाग़ींग दूमगी चनाग़ींग पर निर्भर करती है अर्थात एक घ्लनन चलाग़ींग ची दों हुं ग्राग़ से दूमगी आफ्रिन चलाग़ींग ची माज़ तो वो जा करना है। दो चलाग़ींग में एक चलाग़ींग दूमगा करना है। की नताग़ीं में एक चलाग़ींग दूमगा को मनता है। किता ते जो की साम करना है। किता करना देश केवल में से उस बस्तु को बीमन बारण हो मकती है। होंगी प्रकार उपयोक्ता की आमदती भी मांग की ग्राग़ में पादितंत का काण कर मकती है। क्षित्र चलागिय साम प्रमाण कर महता है। क्षित्र चलागिय साम्य प्रमाण कर बहुत होंगे चलाग़ींग के प्रमाण सम्याप पर प्रमाण कर स्वाप्त कर स्वप्त कर स्वाप्त कर स्वप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वाप्त कर स्वप्त क

प्रतास्त्रक सन्ययं के स्य-फलानात्र सन्य () धनात्मक (Postive) हो अन्या (अयदा (य) ऋणात्मक (acgative) ! (गा) यह रिव्य (Inacar) हो सकता है या (ए) औखिक या वहीय (non Inacar)। उनका सम्होकरण नीन दिवा जाता है। () धनात्मक फला सन्यय तब करा जाता है जब क्लाज चलारिंग के बदर स आधिन चलारिंग भी बदती जाती है, अथदा स्वत्र बलारात्रिक धटने पर अधिन चलारिंग भी घटतो जाती है। इस प्रवार होने चलारियाँ एक ही हिला भी चलती जाती है।



वित्र 1 चरान्यक पलन

उदाहरण के लिए, P = 2Q घनत्मक फलन क' घोनक है। यहाँ Q के बढ़ने में P की मात्रा भी बढ़तों जातों है जो निन्न तालिका में स्पष्ट हो जातो है-

स्वतन्त्र चलराशि Q की मात्राएँ 1 2 3 4 5 आक्रित चलराशि P की मात्राएँ 2 4 6 8 10 इसको उपर्युक्त रेखाचित्र की सहायता से दर्शाया जा सकता है-

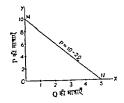
स्मरण रहे कि स्वतन्त्र चलराशि को शैतिज अध अर्धात् OX अध पर दर्शाया जान है, और आंक्षित चलराशि को सन्ववत् अध अर्धात OY अध पर । यहाँ OX अध पर Q वी माजरं अक्ति को गई है और OY अध पर P को माजरं 10R रखा धनानक एलन सन्तर्भ को सुवक है। Q के बढ़ने में P में वृद्धि हो रहे हैं। इमलिए OR रखा जमर को ओर वा रही है। O के। होने पर P=2 हैं न्या O के 2 होने पर P=4 हैं, आदि आदि।

साधाणतया स्वतन्त्र चलरात्रि को OX अक्ष पर तथा आग्नित चलरात्रि को OY-अक्ष पर दर्गाते हैं। लेकिन एल्केट मार्शल का अनुसरण करते हुए अर्थरात्ते माँग व पूर्वि वज्ने को हावेव समय स्वतन्त्र चलरात्रित बीम (२) को लम्बदन् अक्ष या OY-अक्ष पर तथा माँग व पूर्वि की मात्राओं (आम्नित चलरात्रियों को) श्रीतन अक्ष या OX-अक्ष पर दिखाने को परमध का पालन करते हैं। इस्रालिए इस सम्बन्ध में विसो प्रकार का प्रम नहीं होना चाहिए।

(11) ऊणान्यक प्रसन-सम्बन्ध मे स्वतंत्र बनारांत्रि के बढ्ने से आदित धनारांत्रि घटती बनते है—इस प्रवार इनमें पान्यर विलोग सम्बन्ध पाना बाता है। मांग-एनल इसी प्रवार का तृता, है। बोगत के बढ़ने से माँग की मात्रा पटती जाती है। वित्र में ऐसा सम्बन्ध मींचे की और बाने वाली खेता से मुक्ति किया बाता है।

ज्याहरण P=10-2Q ऋणात्मक सञ्चन्य का सुवक है जो निम्न तातिका से स्पष्ट हो जाता है।

स्वतन्त्र चलराशि Q को मात्रा 1 2 3 4 : आफ्रित चलराशि P की मात्रा 8 6 4 2 : इसे निम्म रेखाचित्र की सहायता से स्मष्ट किया जाता है



वित्र 2 : ऋग्रान्यक फलन

यहाँ O की मात्रा के बढ़ने में P की मात्रा घटती है जा MN रेखा की आवृति श स्प होती है। यह नीचे की आर जाता है। यहाँ O 7 P में परागर विनाम या विपास गाय

पाया जाता है। इमलिए यर ऋणात्मर सम्बन्ध (negative relation) मी दर्शाता है। (in) रैंखिक पत्तन (linear function) - जैन पत्तन मा राम्राधिक पर अंकिन बर

पर एक माल रखा बनता है ता उम रैखिक पानन बहा जाता है जैसाबि उत्पर चित्र 1 चित्र 2 में दर्शाया गया है। अन ये दोनां रैखिक पत्तन के द्रशान हैं। इसी प्रशार निम पन्तन भी रैखिक पन्तन हा है-

(1) y = 1 + 4x

(11)
$$y = 50 - x$$

हालांकि इनमें (i) धनात्मव है और (ii) ऋणात्मक है। आर्थिक विश्लयण में वाप भीमा तक रैविक फलनों का प्रयोग किया जाता है।

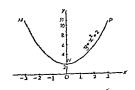
(iv) औरिक या वहीय फानन (non linear or curvilinear function) – ज दा चलराशियों को रेखाचित्र पर अफिन करने पर एक चक्र बनता है हा तमें औरिका या पक्री फलन वहा जाना है जैस y=x2 +2 व y=4x-x2 को रेखाधित पर दर्शान में यह बनी हैं। इनका भाष पर दिखान से एक की आउदि x2 के निशान (धनात्वर या ऋणात्वर

आदि में प्रभावित हागा। यहाँ रम v≈x²+2 का श्वाचित्र बनात है।

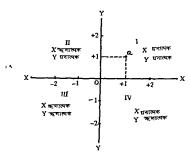
पहले इसर्जी तालिका बतानी होगी-

-3 11

£मरा रेखांचित्र नांच टिया जाता है-



चित्र ३ ५ = x² + ३ चलन का ग्रन्थ



चित्र 4 ग्राफ के चार छाने (Four quadrants)

चलप्रशियां धनात्मक थीं। चित्र 3 में खाने 1 व खाने 11 का प्रयाग किया गया है बर्योकि यहाँ 🗙 की ऋषात्मक राशियों के साथ 🎖 की धनात्मक राशियाँ आन से खाना 11 भी काम में लेना पड़ा है।

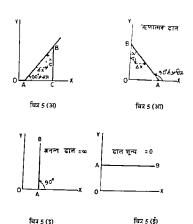
दिव 4 में 2 बिन्दु X=1 व Y=1 ना सूचक है जो खाने । में आया है। व्यवहार में अर्थांत से अधिकारा नताशियों के समात्मक मूट्य होने से, जैसे बीमत, मांग, पूर्ति, तागा, उत्पत्ति ने मात्रा, आय या आगम (reveaue) आदि के, पनात्मक मूट्य होने से खाना I ना ही उपयोग किया जाता है।

हाल (Slope) —

(2) हाल का अर्व य माप (Meaning and Measurement of Slope)-अर्पशास में रेखा या वक्र के दाल के माप ना बडा महत्व होता है।

(i) एक सरात रेखा का काल-एक सरात रेखा वा ढाल टस बोण (angle) से निर्मारित होता है जो वर रेखा x अध को काटते समय बनानी है। विवोधमिति (Ingonometry) के अनुसार AB रेखा वा ढाल tan θ के मृत्य के बराबा होता है जो BC के बराबर होता है।

निम्न चित्रों पर ध्यान दीजिए-

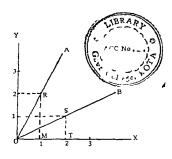


(angle) का मूल्य 0° है एव tan 0° = 0 होता है। इसलिए AB रेखा का डाल शून्य है। अब एक सस्त रेखा का डाल निकालने के लिए tan 8 का मूल्य उस बिन्दु पर देखना होता है नहीं रेखा 0% अध को काटती है और इसके लिए कोण का मान्य डाके उस्टे क्रम में (anti clockwise) देखना होता है। इसमें मोई ब्रंटि नहीं होनी चारिए।

िकसी भी रेखा पर दाल जात करना बहुत आसान होता है। यह रेखा पर बोई दो बिन्दुओं के बीच $\frac{\Delta Y}{\delta}$ के बंगबर होता है जैसा वी बिन्न 5 (अ) व बिन्न 5 (आ) में दर्शाया गया है। यह λ के एक इवाई परिवर्तन से Y के परिवर्तन की मात्रा को दर्शाता है।

दा सरल रेखाओं पर विभिन्न ढाला का उदाहरण

नीचे चित्र में टो सरल रेखाएँ खीचा गयी हैं जिन पर ठाल भिन्न भिन्न हैं।



ਚਿਸ਼ 5 (3)

चित्र 5 (3) में OA व OB दो सस्त रेखाए हैं जिनका ढाल घनात्मक है क्योंकि ये उत्तर को ओर जाती हैं। लेकिन OA रेखा का दाल $\frac{RM}{OM} = \frac{2}{1} = 2$ है तथा OB रेखा का दाल $\frac{GT}{OT} = \frac{1}{2}$ है। इन रेखाओं पर कोई भी बिन्दु लेकर ON अध पर लान्न डाल कर

लम्बवत् दूरी सेतिज दूरी बाल फिल-फिल-हैं।

वैसे रेखा का समीकरण दिये होने पर उमना ढाल आमानी से बतलाया जा सकता है, जैसे y = 2x रेखा व लिए ढाल = 2 होगा। इमी प्रकार y = 1 - 2X के लिए ढाल -2 होगा, आदि

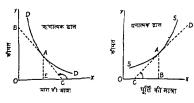
अभ्यासार्थ . निम्न समीकरणों में दाल द्वात कीजिए-

(i)
$$y = 1 + 4x$$
 = [4]
(ii) $y = 20 - \frac{1}{2}x$ = $\left[-\frac{1}{2} \right]$
(iii) $y = 2x - 30$ = [2]

(n) y = 50 - x = [-1] इस प्रकार एक सरल रेखा का ढाल समीकरण को टेखकर मुगमतापूर्वक बतलाग जी सकता है। यह स्वतन्त्र चलताशि x-का गुणाक (Coefficient) ही होता है।

(ii) एक वक के किसी विद्रु पर हान का माप (Slope at a point on a curve)—एक वक के किसी भी बिद्रु पर हान का माप वर्ग के तिए उस बिद्रु पर एन प्यार्थ-रेखा ((angent)) हालों जाती है जो रोगों अशों OX व OY को काहती होती है जो रोगों अशों व्यार्थ में पहरी हैं। उसके परवान भागों रेखा का हाल ही कक के उस बिद्रु पर उसका हाल वन जाता है।

अत वक्र के विसी भी बिन्दू पर ढाल को जानना बहुत सरल होता है। इसे निन्न बिर्जी की महायता से जाना जा सकता है।



स्पष्टीकरण—ध्यत्र ६ (अ) में माँग-वक्र के A बिन्दु पर BC स्पर्श रेखा डाली गयी है जो OX-अक्ष के C बिन्दु पर बोण बनाती है, जहाँ $\tan \theta = 90^\circ$ से अधिव व 180° से कम रोने के बारण ऋणात्मब मूल्य देता है। अत बक्र बन A बिन्दु पर डाल (-) $\frac{OC}{C}$ होता

है। इसे (-) $\frac{AE}{EC}$ भी वहा जा सवता है क्योंकि त्रिकोण (Inangle) BOC व AEC एक-से (similar) हैं।

चित्र G (आ) में पूर्ति यक के A बिन्दु पर CD स्पर्श रेखा डासी गयी है जो OX अध के C बिन्दु पर मोण बनाती है जहाँ $ext{tan} O = 90^\circ$ से कम है अत डास पनात्मक होगा तथा यह $\frac{AB}{BC}$ के बराबर होगा । इस प्रकार एक सरस रेखा अथवा कक के किसी बिन्दु पर डास निकासने में लिए त्रियोणीसीत के $ext{tan} O$ कोण के मूस्य के अनुसार घलना पडता है।

BC

अक्षा निकालने में लिए विजोणिमिति के tan 0 मोण के मुस्य के अनुसार पहला सरका है।

स्माण रहे कि पित्र 6 (अ) में ∧ मिन्दु पर ऋणात्मक बाल या माप करने के लिए एक

इसरी विशेष भी अपनायों जा सकती है। इस ∧ से एक सम्य OX अध्य पर इसले हैं ने और

से, जो इसे टि पर माटता है। अज जैसाकि पहले सलालागा यामा है ∧ पर कक का बता

(→) AE

भी करा जा सकता है। यह (→) OB

के समान होता है। रस आगे चलकर

देखेंगे कि अर्थशास में दाल के माप का उपनेगा लीच के माप आदि में भी निया जाता है।
अर्थशास में इसला उपयोग व्यापक रूप से किया जाता है। वस्तुत पर कर के एक पिन्न

पर पत्रम के पीरितर्सन वो दर (ताट of change) का मुख्य होता है। व्यक्ति अर्थशास में

सीमान विश्तेषण (Marginal analysis) में महसका उपयोग वाली लागदायक माना गया

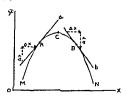
है। पत्रन यत्तर (Differential Calculus) में भी इसका उपयोग होता है जिसकी जननारी

उपयातीय अपन्यन में समान्य ही समेगी। लीकिन वाकि लिए ये गामिक व सरल मार्ते हैं

हाथा नीव के पत्रर है जिनना ध्यानपूर्वक अध्यवन किया बाना पारिए।

वक्र पर बाल को मायो की एक और सरल विधि

एक यक के किसी बिन्दु पर बाल (slope) को मापने के लिए उस बिन्दु पर स्पर्श रेगा (tangent) डाल कर उस पर $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ में भाप पर बाल जाना जा सकता है। यर निम्न धिव में पाइ किया गया है



िक्ट ८ (४) विश्व का बाल जीत कर

म्परीकरण- वित्र 6 (3) में MN तक पहले उत्तर जाता है फिर C बिन्ट पर अधिकतम होने के बाद नीचे की ओर आता है।

इस पर A, C व B पर वक्र का ढाल झात करना है। A बिन्दु पर ढाल जानने के लिए एक स्पर्श रेखा a खींची गयी है जिस पर दाल का माप $= \frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{\text{लम्बवत् र्ग है। चूँकि$ वक्र उपर की ओर जा रहा है, इसलिए यह धनान्यक होता है। C विन्दु पर स्पर्श-रेखा डाने तो वह OX-अञ्च के समानानार जाने के कारण (वित्र 5 ई के अनुमार) शृत्य ब्रान बनारी है (पाठक स्वय स्पर्शनेरखा खीवकर देख सकते हैं) । वह के B बिन्दु पर म्पर्शनेरखा 5 पर पुन = $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ ढाल का माप है। यह ऋणात्मक (negative) है, क्योंकि वक्र नीचे की ओर जा रहा है। अब किमी भी वक्र पर एक बिन्द पर ढाल जानने के लिए स्पर्श रेखा डालकर $\frac{\Delta Y}{\Delta X}$ दूरी का माप लिया जाता है। यह चित्र 6 (३) में वक्र के दाहिनी तरफ व बायी तरफ दिखाया गया है। पाठक स्पर्श-रेखाओं पर तीर के निशानों को ध्यान से देखें। A बिन्दु पर स्पर्श रेखा 2 पर ΔΥ व ΔΧ दोनों धनात्मक हैं, इसलिए ढाल भी धनात्मक है। В विन्द पर स्परा-रेखा b पर ΔΥ ऋणात्मक (नीचे की ओर तीर) है, तथा ΔΧ दायी तरफ होने के

कारण धनात्मक है, अत $\frac{\Delta Y}{\Delta Y}$ ऋणात्मक होगा

स्मरण रहे कि एक सरल रेखा पर दाल सर्वत्र समान रहना है, लेकिन वक्न पर अलग-अलग विन्दुओं पर दाल अलग अलग होते हैं और विभिन्न विन्दुओं पर स्पर्श-रेखाएँ खीच कर उनके डालों को जाना जा सकता है।

लोच (Elasticity)

(3) लोच की अवधारणा (Concept of elasticity) तवा इमका माप (विशेषनया न्याँग की कीमन-सोव के सदर्भ में) -अर्थशास में लोच की अवधारणा अपना केन्द्रीय स्थान े स्वार्ग है। किन्तु दो चलाशियों के प्रतिशत पर लाघ पा जनवाणा अनवा कराय स्थार स्वार्ग है। किन्तु दो चलाशियों के प्रतिशत या आनुमातिक परिवर्गन वो सरायत से उनके बीच लोच मा अनुमान लगाया जा सकता है। चैसे, एक वस्तु की माँग की माँग का प्रतिशत परिवर्गन कुमता का प्रतिशत परिवर्गन

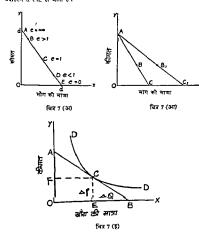
ऋणात्मक होती है। माँग की लोब का सूत्र इस प्रकार होता है; $cd = \frac{\frac{\Delta Q}{Q}}{\frac{\Delta P}{\Delta P}} = \frac{P}{Q} \frac{\Delta Q}{\Delta P}$

यहाँ P प्रारम्भिक कीमत, ΔP कीमत के परिवर्तन, Ο प्रारम्भिक माँग की मात्रा व ΔΟ माँग के परिवर्तन की मात्रा की सुचित करने हैं। माग की मात्रा व कीमत में विलोग सम्बन्ध होने से माँग की कीमत-लोच ऋणात्मक होती है।

कोमतं (P)	40 रु	35 ₹
ॉॅंग की मात्रा (Q)	80 इकाई	100 इकाई

= $\frac{40}{80} \times \frac{20}{-5} = -2$ होगी ($\Delta Q = 20$ है तथा $\Delta P = -5$ ह है।)

ou --)
यदि मीर-पछा के विभिन्न विदुओ पर लोच का माप-आरम्भ में यह बात स्मरण
रिजी होगी कि एक पॉग रेखा या मांग वक्र के विभिन्न विदुओं पर मांग की लोच प्राय
अलग अलग हुआ करती है। इसके माप की ज्यापितीय विधि बड़ी सरल होती है जो निन्न
उदाहरण से स्मष्ट हो जाती है।



पीर माँग पत्र के एवं चिन् पा माँग को लोच आत बत्ती हो तो उस बिन्दु में फक स्पर्श रेया ((angent) डाली जाती है जो दोनों अक्षों को काटती है। दिव 7 (ह) में C बिन्दु पर एक स्पर्श रेखा ∧B डाली गर्या है। चित्र 7 (अ) व (आ) में सीघे माँग रेखाओं के विभिन्न विन्दुओं पर लाच को माग वतनाव्या गया है।

एर माँग रेखा व किसी भी किन्तु पर लोच वा माप जानने के लिए उस किन्तु से नीचे के दुवड़े में उसके ऊपर के दुकड़े वा भाग देना चारिए, जो परिणाम आयेगा वह लोच वा गुणाक (Coefficient of classicity) अथवा लोच का माप बहलायेगा।

जैसे चित्र 7 (अ) में C बिन्दु पर लोच $= \frac{CE}{AC} = 1$ होग्सी, अत इस बिन्दु पर माँग वी लोच एक के बसाबर है। B पर यह $\frac{BE}{AB}$ है जो एक से अधिक होने पर लोचदार (clasuc) है, अर्थात यहाँ c > 1 है। स्वय A बिन्दु पर यह $\frac{AE}{2P}$ है, जो अनत (∞) के बसाबर पिणाम देती है। इसी प्रकार D पर $\frac{AE}{AB}$ होने पर एक से नम है, अर्थात बेलोच

(inclastic) है, जो c < 1 को दर्शांती है तथा स्वय E पर घर $\frac{0\left(\overline{\chi}(\overline{\chi}^2)\right)}{AE} = 0$ हो जाती है इस प्रवार एक माँग-रेखा के fall-न बिन्दुओं पर माँग वो लोच 0 से ∞ तक दर्शांथी जा सकती है।

ियत 7 (आ) में दो माँग वी रेखाएँ हैं AC व AC₁ और AC रेखा के B विद् पर माँग वी लोच $\frac{BC}{AB}$ है, तथा AC₁ रेखा के B₁ बिन्दु पर माँग वी लोच $\frac{B_1C_1}{AB_1}$ है। अन इनका अंतर भी ठींच से समझता चाहिए।

चित्र 7 (इ) में माँग वक्र के C त्रिन्दु पर माँग की लोच $\frac{CB}{AC}$ होती है।

द्वाल व लोख में अन्त (Difference between slope and elasticity) - मुछ लाग भूल से द्वाल व लोख को एन ही मान बैठते हैं, जो सही नहीं होता । उत्तर के विवेचन में स्मष्ट होता है कि इनमें माप की दृष्टि से स्मष्टतया पारी अन्तर होता है, कि विव 7 (8) पर दिवाल करने से स्मष्ट होगा कि C किन्दु पर द्वाल (slope) ते $\frac{CE}{EB}$ अपवा $\frac{CA}{AO}$ अपवा $\frac{OA}{OB}$ है (निकंग AOB व CEB एक से हैं) (निकं 7 \$)। हम माँग की लोख के मूत्र में $\frac{CB}{CB}$ के हैं कि

$$e_d = \frac{P}{Q} = \frac{\Delta Q}{\Delta P} \hat{\xi} \hat{l} \hat{n} \hat{l} \hat{\xi}$$

यराँ $\frac{\Delta Q}{\Delta p} = C$ विन्दु पर बाल का विलोम (inverse) होता है ($\cdot \cdot \cdot$ यहाँ ढाल $= \frac{\Delta P}{\epsilon}$ होता है)

अत माँग की लोच = ढाल का विलोम $imes rac{P}{Q} होगी। लेकिन निशान ऋणात्मक होगा।$ इसको थोडा और आगे बढाया जा सकता है । चित्र ७ (३) पर

C बिन्दु पर ढाल $\frac{CE}{EB}$ है अत ढाल का विलोम = $\frac{EB}{CE}$ है । $\frac{P}{O} = \frac{OF}{OE} = \frac{CE}{OF}$ है ।

अत मांग की स्रोत = $\frac{EB}{CE}$ $\frac{CE}{OE} = \frac{EB}{OE}$ है। $\frac{1}{2}$ पूंकि जित्र 7 (3) में दिनोण AOB, AFC व CEB एक से (similar) किनोण है इसलिए हमें माँग की लोच के कुल तीन माप प्राप्त हो जाते हैं जो इस प्रकार होते हैं

 $\mathbf{c}_{s} = \frac{\mathbf{C}\mathbf{B}}{\mathbf{A}\mathbf{C}} = \frac{\mathbf{E}\mathbf{B}}{O\mathbf{E}} = \frac{\mathbf{F}\mathbf{O}}{\mathbf{A}\mathbf{F}}$ जो आगे व्यष्टि अर्पशास में काफी प्रयुक्त किये जायेंगे। इन सम्बन्धों को प्राप्तम में काफी सावधानी व सतवंता से समझ क्षेत्रा चाहिए ताकि उच्चस्तरीय अध्ययन में अनेक प्रकार की बिटनाइयों से बचा जा सके। मामली प्रयास से ये परिणाम भली भाँति समझ में आ सकते हैं और भावी अध्यक्त के लिए अत्यन्त साल व उपयोगी आधार प्रदान बरते हैं।

अर्थशास्त्र में बिन्द लोच के माप वे लिए माँग फलन के दिये हुए होने पर चलन कलन (Differential Calculus) का उपयोग अत्यावश्यक होता है लेकिन उसका अध्ययन बहुषा स्नातकोत्तर स्तर पर ही किया जाता है। इसलिए यहाँ सरल ज्यामितीय माप पर ही घ्यान केन्द्रित किया गया है।

फलन, वक, ढाल व लोच के इस प्रारम्भिक परिचय के बाद हम अर्थशास्त्र की कछ चलराशियों जैसे उपयोगिता उत्पत्ति लागत व आगम (revenue) के समय में कुल औसत व सीमान्त की अवधारणाओं का सरल परिचय देते हैं ताकि आगे चलकर त्युष्ट अर्थशास्त्र के सिद्धान्त भली भारत समझ में आ सक ।

हम पहले चित्र 6 (अ) में माँग वह तथा चित्र 6 (आ) में पूर्ण घठ वे डाल को स्पष्ट वर चुके हैं। माँग घळ का दु: र रूणांसक (negative) होता है क्योंकि बीमत व माँग की मात्रा में विपरीत सम्बन्ध पाया जाता है जबकि पूर्ति वक्र का ढाल धवात्मक (positive) हैं क्योंकि कीमत व पुर्ति की मात्रा में सम्बन्ध एक ही दिशा में पाया जाता है। कीमत वे बढ़ने से पूर्वि की मात्रा बढ़ती है और कीमत के घटने से पूर्वि की मात्रा घटती है।

अब हम उपभोग फलन (consumption function) व उत्पादन फलन

(production function) को स्पष्ट करते हैं।

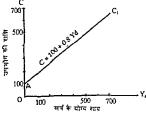
 उपयोग फलन-इसका विवेचन समष्टि अर्थशास्त्र में आता है। उपभोग फलन उपभोग और इसको प्रभावित करने वाली चलराशियों के मीच सन्यन्थ बतलाता है। लेकिन

सरतल्म सिद्धान में, उपभोग चालू खर्च के योग्य आय का पलन होता है अर्थात् उपभोग खर्च के योग्य आय पर निर्भर करता है। मान लीजिए C = 100 + 05 Ya है जहाँ C = उपभोग व Ya = धर्च के

लापक आय के सूचव हैं। इस सम्बन्ध को प्राफ पर अधित बरने वे लिए निम्न तालिया बनायी जाती है---

D Salvatore Microeconomics first ed, 1991 pp 137 13)

खर्च के योग्य आय (disposable income)	उपभाग (रुपयो मे) (consumption)	उपभोग की मीमान (MPC) प्रवृत्ति = ΔC/ΔYd
0	100	0.8
100	180	0.8
200	260	0.8
500	500	0.8
600	580	0.8
7 00	660	0.8



चित्र है : डएशोग-फलन का राज्य

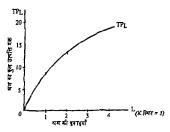
इस प्रवार खर्च के सोग्य आय के 500 रुपये होने पर उपयोग भी 500 व होता है। खेलिन इससे पूर्व उपयोग की धाँग आप में अधिक होती है, अर्थान् समाज अववर (dissaving) करना है। यहाँ हैं जिब अथ पा धर्च में योग जान न जन्मज़ अथ धर उपयोग-क्या पाना गया है। AC_1 रेखा उपयोग न अग्य का सम्बन्ध करनाई है। इससे उपयोग करा सम्बन्ध करनाई है। इससे उपयोग की मीमान प्रवृत्ति (MPC) भी बहते हैं जो $\frac{\Delta C}{\Delta Y_d}$ के बराबर होती है। उपयोग की बृद्धि में खर्च के योग्य आद की वृद्धि का भाग देने से Ω 5 को बराबर होती है। उपयोग की बृद्धि में खर्च के योग्य आद की वृद्धि का भाग देने से Ω 5 का बराबर होती है। यह तालिका में भी दर्शिया गया है।

2. उत्पादन-फलन (Production function)—एक फर्म के दारा प्राप्त वर्गित व लगाये जाने वाले उत्पादन के माधनों की माजाओं का मास्मा भीतिक मन्त्रम उत्पादन-फलन कहलाजा है। इसमें कीमनी का ममावेश नहीं किया जाता है। इसमें टेक्नोलाजी दी हुई मान लीजा है ? उत्पादन-पमन के कई रूप होंडे हैं जिनमें कॉब इंग्लम उत्पादन-फलन बानी लीजियन माना गया है।

नीचे $Q = 10 L^{1/2} K^{1/2}$ के आधार पर ठम का कुन उत्पत्ति-बक्र दर्शामा गया है। K, अर्थात् पूँची को 1 मानने पर $Q = 10 L^{1/2}$ हो जाता है, वहाँ Q = 3 नातने व L = 8 मा भी शक्ति करते S

श्चम	कुल उत्पत्ति	सीमान क्यित = $\frac{\Delta Q}{\Delta L}$
(1)	(2)	(3)
0	0	
1	10 00	10 00
2	14 14	4 14
3	17.32	3 18
4	20 00	268

कुल उत्पति यह निम्न थित्र पर दशीया गया है-



লিন 9 এদ কাবুল তথলি বক (TP_L)

चित 9 में थेरिज अध पर अग मो मात्रार्थ सो गांती हैं और सम्मान अध पर पूँजी क्यिर रहाने पर, अस से आप कुस दलति की मात्रार्थ दर्शामी गांगी हैं। TPL वह आप के कुस दलिंदि का को मुश्तिद करता है। अस वी एक हलाई पर कह वा दल 10 है 2 हवाई पर से 14 हैं, आदि 12 साले अपाण में औमा, सीमान व युल बी अवपण्याओं के निवेचन में कुल दल्लीन के दाल वा पुन कलोव्ह कोंगे।

प्रश्न

अर्थशास्त्र में फलनीय सम्बन्ध से आपका क्वा अपिष्ठाय है? अर्थशास्त्र से सम्बन्धित

आर्दिक अवधारणाई व विधियाँ (Rat Ivr., 1995)

क्छ फ्लनीय सम्बन्धों का विवेचन कीजिए। निम्नादिन पर मिधान टिप्पणियाँ लिखिये—

वपभोग फलन क्या है ? उपयुक्त उदाहरण देकर समझाइय ।

(n) एक उत्पादनकर्ता की 'औमन लागनों' नथा 'मीपान्त लागनों' में मध्यन्य (रेखाचित्र का प्रयोग क्वीजिए) (Atmer Ivr. 1993) 3 निम्नावित को समिचित ट्वाहरणों द्वारा समझाड्य —

अर्थशास्त्र में फलनात्मक मम्बन्ध

(व) क्ल आगम औमन आगम तथा मीमान आगम के बीच मम्बन्ध ।

(Raj Iyr., 1997) 4 दाल व लोच में अन्तर चित्र देवर समझाट्य । क्या य दोनों एक होते हैं ?

5 व्याख्या कीजिए--

(1) धनात्मक व ऋणात्मक फलन (n) रेखीय व अरखीय फलन (Raj Iyr, 1994 & 1996) 6 निम्न की व्याख्या कीजिए~

(अ) टाल का अर्थ व माप

(व) वीमन लोच की घारणा। (Raj Iyr., 1994)

7 वक्र का ढाल किस प्रकार जात किया जाता है ? वक्र के विभिन्न विन्दुओं पर ढाल क्यों बदल जाना है ? (Amer Ivr 1994)

८ स्पष्ट कीजिए---(अ) एक मरल रेखा का ढाल

(व) उपभोग और उत्पादन फलन (Raj lyr, 1996, non-coll) 9 क्ल लागत वज्र खींबिए तथा ठमके बिन्हीं दो बिन्दओं पर सीमान्त लागत ज्ञान करके समझाड्ये ।

10 ममुचिन रेखाविजों की सहायता से निम्नलिखिन की व्याख्या कीजिए-(अ) कुल लागत, औसत लागत व सीमान्त लागत के मध्य सम्बन्ध.

(ब) कल आगम, औसत आगम व मीमान्त आगम के मध्य सम्बन्ध

(Raj Iyr. 1996, ऐसा ही यस्त Raj, Iyr., 1996, non-coll.)

11 डाल की अवधारणा को रेखीय और ओरबीय वह में समझाइये। (Rai Ivr. 1992)

12 निम्माकित अवधारणाओं की उदाहरण महित व्याद्या कीजिए-

(अ) फलनात्मक सम्बन्ध

(व) रैखिक एवं गैर रैखिक पलन । (Ajmer lyr, 1992) 13 वित्र देक्स समझाइए कि माँग वक्र के एक बिन्दु पर माँग की लोच उस बिन्दु पर हाल के विलोम (inverse of the slope) व P क गुणा के बरावर होती है, तथा यह

ऋणात्मक होती है।

14 एक माँग बक्र पर एक जिन्दु लेकर ज्यामिति की महायता में माँग की लोख के दाँन माप समझाइए।

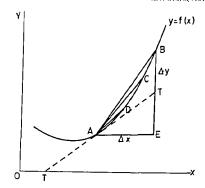
सरल अवकलज (Simple Derivatives)

अर्पशास्त्र में सीमान्त उत्पत्ति, सीमान्त लागत, सीमान्त आय, सीमान्त उपयोगिता व उपयोग की सीमान्त प्रवृति, आदि सीमान्त अवधारणाओं (marginal concepts) का बहुत उपयोग होता है। इनको समझने के लिए अवकलन (differentiation) का सहारा लिया जात है। इस अभ्याय में इस देवींग की सीमान्त उत्तरित कुल उत्तरित का प्रथम अवकलत (first derivative) होती है। इसी प्रकार सीमान्त लागत कुल लागत का, सीमान्त आय (marginal revenue) कुल आय (total revenue) का, सीमान्त अपयोगिता कुल उपयोगिता का एव उपयोग्य की सीमात प्रवृत्ति कुल उत्तरभोग फलन का प्रथम अवकलत (first derivative) होती है। अत अर्पशास्त्र में सीमान्त विश्तरेषण (marginal analysis) को चलन कलत (differential calculus) की सहायता से पत्ती गाँति समझ आकता है। इसलिए आजकल प्रारम्भिक अप्ययन में साल अवकलतों का परिचय देना आवश्यक समझा जाता है।

यदि y, x का फलन होता है (y = f (x) दो x के पीवर्वन से y में पीवर्वन होता है। हमोर लिए इस जानकारी का बडा महत्व होता है कि x के पीवर्वन से y में पीवर्वन की दर क्या होगी। यहाँ निम्नलिखित दो दशाओं में भेद करना आवश्यक है।

द्रिक्मा होगा। यहा तम-महासदा द्री द्राश्या में भद करने अवस्वस्थ है।

(1) पित्रचेत की जीमत दर्श (Averinge Rate of Change)— यदि हम किसी फलन (function) को सूचित करने वाले वक्र के दो बिन्दुओं को लेते हैं और x के पित्रचेत को Δx (हिल्टा) में सूचित करने हों ते ΔY प्रिवर्शन की असित दर (average rate of change) को सूचित करने हों में सूचित की औसत दर (average rate of change) को सूचित करोग। दूसरे में , यह भू में होने वाले उस पित्रचेत को जतलाभेगा जो र में एक इकाई के परिवर्तन को उत्पन्न होगा। इसे 'डेस्टा वाई बाई डेस्टा एस्स' कहा जाता है। इस स्थिति को एक व्यावशारिक उदाराण देकर स्पष्ट किया वा सहका है। मान लीजिय, एक हवाई जहान किसी करोले की छात के उत्पर सं उद्धा हुआ पास में सालगी अस्पत्रच की छात के उत्पर्भ सहित्रक की को के के उत्पर्द से उद्धा हुआ पास में सालगी अस्पत्रच की छात के उत्पर्ध सहा हुआ पास में सालगी अस्पत्रच की छात के उत्पर्ध सहा है और इन दो स्थानों के बीच की दूरी Δy है, और इस दूरी को तय करने में इसे Δx सैक्फिड लागते हैं, तो हवाई जहान की स्थार प्राप्त की असीत दर का विचार शामित लिया गया है। इस आगो के विच पर दो बिन्दुओं को सिमाकर प्रवितर्शन की औरत दर का विचार शामित किया गया है। इस आगो के विच पर दो बिन्दुओं को सिमाकर प्रवितर्शन की औरत दर कर के विचार को स्थार करते हैं।



वित्र 1: परिवर्तन की आँसत दर $\left(\frac{\Delta y}{\Delta X}\right)$ व शीघ्र दर $\left(\frac{dy}{dx}\right)$ होती है।

(2) परिवर्तन की वाल्कालिक या शीघ दर (Instantaneous Rate of Change)— अत A बिन्दु पर परिवर्तन की दर $\frac{dy}{dx}$ (डी चाई बाई ही एक्स) होती है, जो $\frac{\lim}{\Delta}x \to 0 \frac{\Delta y}{\Delta x}$ को मूचित करती है। इसका अर्थ यह है कि जब Δx सून्य की ओर जाता है तब $\frac{\Delta y}{\Delta x}$ की सीमा $\frac{dy}{dx}$ कहकर पुकारी जाती है। पिछले हवाई जहाज वाले दृष्टान में हम

सरल अवकला 481

इसे 🗛 बिन्दु पर (कॉलेज की छत के ऊपर) ठड़ता हुआ पाते हैं और उस समय इसकी रफ्तार के से सूचित होती है। स्मरण रहे कि dy का अर्थ dy मैं dx का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का अर्थ dy मैं dx का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का अर्थ dy मैं dx का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का भाग देना नहीं है। यह तो
 क्षेत्र का निक्ष के स्वर्ध केवल A बिन्दु पर स्परिरेखा TT का ढाल (slope) मात्र है जो $\frac{TE}{AE}$ के बराबर होता है।

इस प्रकार की ^{dy} की मात्रा परिवर्तन को तात्कालिक या शीध दर का सूचक होती है

वित्र में यह भी स्पष्ट हो जाता है कि A बिन्दु पर स्पर्श रेखा TT का ढाल कॉर्ड AB या AC या AD के ढाल से कम होता है। अत 🐴 परिवर्तन की औसत दर की सूचित करता है, और 💇 परिवर्तन की तात्कालिक दर को। 🛆 में दो बिन्दुओं को मिलाकर कॉर्ड का ढाल मापा जाता है, और 🏰 में एक बिन्दु पर स्पर्श रेखा का ढाल मापा जाता है। नीचे पन दोनों का सम्बन्ध टोहराया गया है-

$$\frac{dy}{dx} = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$$

को धारणा को दूसरी विधि से भी समझ सकते हैं—

गान लीजिए $y=x^2$ है। यहाँ x का मूल्य x से बढ़ाकर x+h कर दिया जाता है जिससे फक्शन में परिवर्तन $\{(x+h)^2-x^2\}$ हो जाता है। लेकिन x में परिवर्तन हुआ hके बराबर।

परिवर्तन को औसत दर
$$\left(\frac{\Delta y}{\Delta x}\right) = \frac{(x+h)^2 - x^2}{h}$$

$$= \frac{x^2 + 2\upsilon_1 + h^2 - x^2}{h}$$

$$= \frac{2\upsilon_1 + h^2}{h} = 2\upsilon_1 + h$$
अत परिवर्तन को तात्कालिक या शीय दर $\left(\frac{dy}{dx}\right) = \lim_{\Delta x \to 0} \frac{\Delta y}{\Delta x}$

$$= \frac{\lim_{h \to 0} (2x + h) = 2x (2\Delta x = h)}{2\pi \ln x}$$

इस प्रकार $y=x^2$ होने $\forall x.x^2$ में वृद्धि की दर 2x (जब हम इसे x बिन्दु पर मापते हैं) होगी। x^2 में वृद्धि की दर x=1 पर 2 होगी, ,x=2 पर 4 होगी व x=4 पर 8होगी, आदि । $\frac{dy}{dr}$ को $f^1(\mathbf{x})$ अथवा y^1 आदि से भी सूचित किया जा सकता है।

उत्पर x में h की वृद्धि का उपयोग करके जो अवकलन की विधि (Method of derivation) बतलाई गई है उसे विश्लेषणात्मक विधि (analytical method) अपवा प्रथम सिद्धान्त से अवकलन (differentiation from first principle) की विधि भी कहते हैं।

प्रथम मिद्धान्त स अवकलन के कुछ उदाहरण नीचे दिये जात हैं।

उदाहरण १

$$\frac{d(x^2)}{dx} = \frac{\lim_{h \to 0} \frac{(x+h)^3 - x^2}{h} = \lim_{h \to 0} \frac{y_1 x^2 + y_1^2 x + h^2}{h}$$

$$= \lim_{h \to 0} (3x^2 + y_1 x + h^2) = 3x^2$$

इसी के आधार पर हम एक सामान्य परिणाम निकाल सकते हैं। यह इस प्रकार होगा (पहले x की 'पावर' उतारनी होगी, फिर x की 'पावर' में से एक घटा देना होगा)।

 $\frac{d(x^n)}{(x^n)} = nx^{n-1}$ (पहले x की 'पावर' उतारनी होगी, पिर x की 'पावर' में से एक घटा

dx देना होगा)।

उदाहरण 2

$$\frac{d(\sqrt{x})}{dx} = d\frac{(x_2^{\frac{1}{2}})}{dx}$$

$$= \frac{1}{2}x^{\frac{1}{2}} = \frac{1}{2}x^{-\frac{1}{2}}$$

$$\frac{1}{2x_2^{\frac{1}{2}}} = \frac{1}{2\sqrt{x}}$$

$$\frac{d(5x^4)}{dx}$$

$$= 5 \times 4 x^{4-1}$$

= 20 🛪 (इसका नियम आगे दिया गया है।)

अब हम अवक्लन के नियमों (Rules of Differentiation) का उल्लेख करेंगे। नियम 1 एक स्थिर राशि का अवकलज (derivative of a constant) शुन्य होता

$$\frac{dy}{dx} = 0$$

हम जानते हैं कि y = 5 का प्राफ एक लम्बवत् सरल रेखा के रूप में बनता है। अत इसमें कोई परिवर्तन नहीं होता है। वैसे हम इसे 'पॉवर' नियम से भी सिद्ध कर सकते हैं।

म काइ पारवतन नहां होता है। वस रूप इस भागर नि

$$y = c$$
 अथवा $y = cx^{0} (^{\bullet} \cdot x^{0} = 1)$ होता है)

$$\frac{dy}{dr} = c \times 0 \times x^{0-1} = 0$$

उदाहरण

तो
$$\frac{dy}{dx} = 0$$
 होगा।

नियम 2 एक स्थिर राशि (constant) व अवकलानीय फलन (differentiable function) के गुणा का अवकलज (derivative) उस स्थिर राशि को फलेन के अवकलज से गुणा करने के बराबर हाता है यदि y = cu हो जहाँ u = f (x) अर्थात u, x का अवकलनीय फलन हो तो

$$\frac{dy}{dx} = c \frac{du}{dx} होगा ।$$

उदाहरण

$$y = 5x^3$$
 $\frac{dy}{dx} = 5(3)x^2 = 15x^2$
 $4x^2 = 5x$, $\frac{dy}{dy} = 5(1)x^{1/2} = 5x^0 = 5(^* x^0 = 1 \text{ el al } \text{el})$

$$\frac{dx}{dt} = 1 (1)x^{11} = x^{0} = 1$$

यदि
$$y = 10r^2$$
, $\frac{dy}{dx} = 10(-2)x^{2-1} = -20x^3 = -\frac{20}{3}$ होगा)

नियम 3 दो फलनों के जोड़ (या बाकी) का अवकलज उनके अलग अलग अवकलजों (derivatives) के जोड (या बाकी) के बराबर होता है। यदि y = u + v हो जहाँ u = f(x) और v = g(x) x के अवकलजीय फलन

 $\frac{dy}{dx} = \frac{du}{dx} + \frac{dv}{dx}$ अथवायदि v = u - v हो तो

 $\frac{dy}{dx} = \frac{du}{dx} - \frac{dv}{dx}$ होगा

उदाहरण 1

$$y = x^3 - 5x^2 + 4x + \frac{3}{x} - 1$$

$$\frac{dy}{dx} = 3x^2 - 10x + 4 - \frac{3}{x^2}$$

$$\frac{1}{dx} \left(\frac{3}{x} \right) = \frac{d}{dx} (3x^{-1})$$

$$= 3(-1)x^{-1} = -3x^{-2} = \frac{-3}{x^{2}}$$

$$3 = 3(-1)x^{-1} = -3x^{-2} = \frac{-3}{x^{2}}$$

उद्यहरण 2
$$y = 1 + x + \frac{x^2}{12} + \frac{x^2}{13} + \frac{x^4}{14} + \frac{x^4}{12} + \frac{x^4}{12} + \frac{x^4}{13} + \frac{x^4}$$

यहाँ
$$\frac{dy}{dx} = 1 + \frac{2x}{21} + \frac{3x^2}{321} + \frac{4x^3}{43.21} + \frac{4x^3}{43.21}$$

$$=1+x+\frac{x^2}{(2}+\frac{x^3}{(3}+$$

[अत दिये हुए फ्रैक्शन का प्रथम अवकलज प्रारम्भिक फलन के समान ही निकल आता î ş

नियम 4. - दो फलनों के गुणा का अवकलज (derivative) बराबर होगा प्रथम फलन गुणा द्वितीय फलन का अवक्लज, जोड (plus) द्वितीय फलन गुणा प्रथम फलन का अवकलज। यदि y = uv हो, जहाँ u = f(x) और v = g(x) हो तो

 $\frac{dy}{dr} = u \frac{dv}{dr} + v \frac{du}{dr}$

उदाहरण 1.

यदि $y = (x^2 + 7)(x + 1)$ हो तो $u = x^2 + 7 = u$ a = x + 1 = v = v = v = v

 $\frac{dy}{dx} = (x^2 + 7) \times (1) + (x + 1)(2x)$

 $x^2 + 7 + 2x^2 + 2x$

 $= 3x^2 + 2x + 7$

उटाहरण 2.

यदि $y = (3x^2 + 1)(x^2 + x + 1)$ हो वो

 $\frac{dy}{dx}$ (3x² + 1) (2x + 1) + (x² + x + 1) (6x) (पुणा नियम के अनुसार)

 $= (6x^3 + 3x^2 + 2x + 1) + (6x^3 + 6x^2 + 6x)$ $= 12x^3 + 9x^2 + 8x + 1$

उटाहरेण 3.

यदि $y = (1 \times \sqrt{x})(1 + \sqrt{x})$

वो <u>के</u> निकालिए।

इसे गुणा के नियम से करने की बजाय पहले सीधा गुणा करिए.

y = 1 - x

 $\frac{dy}{dt} = -1$

उटाहरण 4. $y = (3x + 7)(x^{-2} + 8)$

 $\frac{dy}{dr} \approx (3x + 7)(-2x^3) + (x^2 + 8) 3$

 $= -6x^{-2} - 14x^{-3} + 3x^{-2} + 24$ $=-3x^{-2}-14x^{-3}+24$

 $=\frac{-3}{x^2}-\frac{14}{x^3}+24$

साल अवकलन नियम 5 दो फलनों के भागभल (quotient) का अवकलज इस प्कार होगा हर (denominator) का फलन गुणा अश (numerator) का अवकलन बाकी (minus) अश का फलन गुण हर के फलन का अवकलज और इस पूरी राशि में हर के वर्ग (square of the denominator) का भाग देना होगा।

अर्वशास में अवकलड़ के सरल उपयोग

अर्थशाल में अवकलज के कई साल उपयोग होते हैं। कोई भी सीमान्त मूल्य (marginal value) अवकलन की विषि (process of differentiation) से प्राप्त किया जा सकता है। जैसे सीमान्त ठपयोगिता कुल ठपयोगिता फलन वा प्रथम अवकलज (first derivative) होती है, सीमान्त आय(MR) कुल आय (TR) का, सीमान्त लागत (MC) कुल लागत (TC) का, एव सीमान्त उत्पत्ति (MP) कुल उत्पत्ति (TP) का प्रथम अवकलन होती है।

अत उपमोग, उत्पत्ति, सीमत निर्धारण आदि में व्यापक रूप से अवकलन की विधियों का प्रयोग किया जाता है। नीवे कुछ सरल दुष्टानों से अर्पशास में अवकलन का उपयोग समझाया गया है।

माँग की विदु लोच (Point Elasticity of Demand)

माँग की बिन्दु लीच को गणना में अवकलन का उपयोग किया जाता है। इसे एक उदाहरण से स्पष्ट किया जाता है—

उदाहरण (1) — मान लीजिए माँग (x) और कीमत (p) का सम्यन्य निम्न समीकरण से सुचित किया जाता है—

$$x = 250 - p$$

जब कीमत 10 रुपये हो ती माँग की लोच निकालिए।

माँग की बिन्दु लोच = $\frac{p}{r}$ $\frac{dx}{dp}$ होती है। [माँग की लोच का सामान्य सूत्र—

$$e = \frac{\Delta x}{\frac{\Delta p}{\Delta p}} = \frac{p}{x} \frac{\Delta x}{\Delta p}$$
 होता है। लेकिन $\frac{\lim}{\Delta p \to 0} \frac{\Delta x}{\Delta p} = \frac{dx}{dp}$ होता है।

p प्रथम दृष्टान्त में x = 250 ~ p

$$\frac{dx}{dp} = -1$$
 होगा।

समीकरण में p = 10 रखने पर, x= 250 - 10 = 240 होगा।

$$e = \frac{10}{240} \times -1 = -\frac{1}{24} = -042$$

240 24 अत इस उदाहरण में माँग काफी बेलोच (inclastic) है।

लागत-फलन से सध्यन्यित सरल डदाहरण--

ड्याहरण 1.- यदि कुल लागत फलन $C = \frac{1}{25}x^2 + 3x + 50$ हो तो इसका औसत लागत फलन व सोमान्त लागत फलन निकालिए 1×1 किस मात्रा पर फर्म को औसत लागत न्यूनतम होगी।

$$AC = \frac{C}{x} = \frac{1}{25}x + 3 + \frac{50}{x}$$
 (कुल लागत में x का भाग देने पर)

$$MC = \frac{2}{25}x + 3$$
 (कुल लागत का प्रथम अवक्लज लेने पर)

प्रथम विधि: - AC के न्यूनतम होने के लिये

$$\frac{d(AC)}{dx} = \frac{1}{25} - \frac{50}{x^2} = 0 \text{ होना चाहिए }$$

$$\frac{50}{x^2} = \frac{1}{25} \qquad \qquad x^2 = 1250$$

अत 35 इकाई पर AC न्यूनतम होगी। द्वितीय विधि — AC के न्यूनतम बिन्दु पर MC ≈ AC होती है।

अत
$$\frac{2}{25}x + 3 = \frac{1}{25}x + 3 + \frac{50}{r}$$
 (पूर्व परिणामां के आधार)

सरल अवकतज 487

एव
$$\frac{1}{25}x = \frac{50}{x}$$

 $x^2 = 1250$

पुन x = 35 36 इस प्रकार 35 इकाई माल पर औसत लागत न्युनतम होगी।

उदाहरण 2 - निम्न लागत फलन दिये होने पर उत्पत्ति का वह स्तर निकालिए जिस पर औसत लागत व सीमान्त लागत समान हो।

$$AC = Q^2 - 3Q + 27$$
 (कुल लागत में Q का भाग देने पर)

$$MC = \frac{d(TC)}{dQ} = 3Q' - 6Q + 27$$

AC = MC के लिए $\Omega^2 3\Omega + 27 = 3\Omega^2 - 6\Omega + 27$

अथवा 202-30 = 0 (मर्दो को एकत्र करने पर)

O(2O-3) = 0

जिससे () = 0 या 3/2 होगा। चैंकि यहाँ () = 0 का कोई अर्थ नहीं निकलता.

अत Q = 1 1 इकाई पर औसत लागत व सीमान्त लागत समान होती है।

उदाहरण 3 - यदि कुल लागत फलन निम्नाकित हो--

$$C = 5000 + 1000Q - 500 Q^{2} + \frac{2}{3} Q^{3}$$

 $C = 5000 + 10000 - 5000^2$

तो (1) सीमान्त लागत ज्ञात कीजिए,

(n) औसत लागत फलन निकालिए, तथा

(m) वह उत्पादन की मात्रा भारत कीजिये जिस पर सीमान्त लागत (MC) औसत परिवर्ती लगत (AVC) के बराबर होगी।

(i)
$$MC = \frac{dC}{dQ} = 1000 - 1000Q + 2 Q'$$
 (पावर का नियम लंगा कर)

(ii)
$$AC = \frac{C}{Q} = \frac{5000}{Q} + 1000 - 500Q + \frac{2}{3}Q$$

(in)
$$1000 - 1000 Q + 2Q' = 1000 - 500 Q + \frac{2}{3} Q$$

(MC = AVC की शर्त के आधार पर)

अथवा $\frac{4}{2}$ Q' – 500 Q = 0 (मदों को एकत्र करने पर)

$$(Q) \left(\frac{4}{3}Q - 500\right) = 0$$
 जिससे $Q = 0$
अथवा $\frac{4}{3}Q = 500$ होगा

अत Q = 375 इकाई होगी

इस पर MC = AVC होगी।

अवकलन विधि से AC व MC का सम्बन्ध

मान लीजिए AC = C तथा वत्यति = O है ता

कल लागत TC = CO होगी

$$\frac{d(TC)}{dO} = MC = C1 + Q \frac{dC}{dO}$$
 (गुणा के नियमानुसार)

बत $MC = C + Q \frac{dc}{dQ}$ रोगी

(1)

यहां $\frac{dC}{dO}$, अर्चात् औसत लागत (AC) के ढाल के परिणाम का काफी प्रभाव पढेगा।

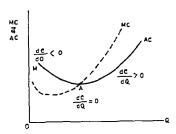
यदि $\frac{dC}{dO} = 0$ हो तो मर्माकरण (1) में

$$MC = C = AC होगी I$$

इस प्रकार $\frac{dC}{dO} = >0$ होने पर MC>AC

तथा $\frac{dC}{dO} = <0$ होने पर MC< AC होगी

अव अवकलन की सहायता से यह सिद्ध किया वा सकता है कि AC वक्र का डाल धनात्मक (>0) होने पर MC वक्र AC वक्र के कमर रहेगा, AC वक्र का डाल शून्य होने पर, MC वक्र AC वक्र को काटेगा, अर्थात् MC = AC की स्थिति होगी, एवं AC वक्र



ठेपति की मात्रा (Q) वित्र MC व AC का सक्यम

का ढाल ऋणात्मक (<0 होने पर MC वक्र AC वक्र के नीचे रहेगा। पीछे चित्र में AC व MC वक्रों की स्थित दर्शायी गयी है।

चित्र में AC वक्र M से A तक घटता है, अर्थात् AC वक्र का ढाल ऋणात्मक रहता है। अत इस हिस्से में MC वक्र इसके नीचे रहता है (हालांकि यह स्वय पहले घटता है फिर बढ़ने लगता है, लेकिन रहता AC से नीचे)। A बिन्द पर MC = AC, तथा A दायीं और MC > AC की स्थित होती है।

अवकलग्रें के अर्थशाल में अन्य प्रयोग (कुल आगम, व कुल उत्पत्ति के सदर्भ मे)

उदाहरण 1 यदि कुल आगम (TR) = 14x हो तो औसत आगम (AR) व सीमान्त आगम (MR)ज्ञात कीजिए।

यदि कुल उत्पत्ति (TP) = 90 K2 - K3 हो तो औसत उत्पत्ति (AP) व सीमान्त - - - - - - - - - - - - - - । वा आसव वसाव (AP) व सामान्व वसिव (MP) बाव कीविए। यहाँ एक उत्पादन का साधन, पूँची (K) तिया गया है, जो परिवर्तनशीत है, तथा पूरित व श्रम को यथारियर रखा गया है। TP = 90 K² – K³

$$AP = \frac{TP}{K} = 90 \text{ K} - \text{K}^2$$

$$MP = \frac{d(TP)}{dK} \approx \frac{d(90K^2 - \text{K}^3)}{dK}$$

$$\approx (90 \times 2 \text{ K}) - 3 \text{ K}^2$$

$$= 180 \text{ K} - 3 \text{ K}^2$$

उदाहरण 3

यदि TR =
$$60x - \frac{3}{4}x^2$$
 हो,

जहाँ x = उत्पत्ति का मात्रा है तो AR व MR ज्ञात कीजिए।

TR =
$$60x - \frac{3}{4}x^2$$

• AR = $\frac{TR}{x} = 60 - \frac{3}{4}x$
MR = $\frac{d(TR)}{x} = 60 - \frac{3}{4}x$

• AR = $\frac{4R}{TR}$ = 60 - $\frac{3}{4}$ x

MR = $\frac{d(TR)}{dx}$ = 60 - $\frac{3}{2}$ x

उपर्युक्त उदाहरणों से स्पष्ट हो जाता है कि सीमान्त विश्लेषण में अवकलन का बहुव
उपयोग होता है। अर्थशाद में सीमान्त मुल्य या उकाई का विशेष महत्त होने से आवकल अवकलन का काफी प्रयोग होने लगा है। हमने माँग की लोच सीमान्त लागत, सीमान्त

आगम एव सीमान उत्पत्ति को जात करने के लिए अवकलाजों का उपयोग किया है। आगे चलकर व्यष्टि अर्थशास्त्र व समष्टि अर्थशास्त्र के अध्ययन मे इनका कई स्थलों पर

उपयोग किया जायगा ।

$$(1) y = 9x^4$$

(n)
$$y = x^4 + x^3 - 2x^2 + x + 1$$

(iii)
$$y = \sqrt{x} + 5x^3$$

(iv)
$$y = (3x + 1)(x^2 + 1)$$

(1)
$$y = \frac{x+1}{x-1}$$

[उत्तर— (1)
$$\frac{dy}{dx} = 36 x^3$$

(ii)
$$\frac{dy}{dx} = 4x^3 + 3x^2 - 4x + 1$$

$$(in) \frac{dy}{dx} \approx \frac{1}{2\sqrt{x^2}} + 15 x^2$$

$$(iv)\frac{dy}{dx} = 9x^2 + 2x + 3$$

$$(v)\frac{dy}{dx} = -\frac{2}{(x-1)^2}$$

2 यदि TC = 3Q2 + 6Q + 12 हो ती AC व MC ज्ञान कीजिए।

$$AC = 3Q + 6 + \frac{12}{Q}$$
, तथा $MC = 6Q + 6$

3 यदि P = 02 + 30 + 1 हो तो TR व MR जीत कीजिए।

$$(TR = PQ = Q^3 + 3Q^2 + Q$$
 तथा $MR = 3Q^2 + 6Q + 1)$
4 यदि $x = 20 - 5p$ हो तो $p = 2$ पर मांग की लोच ज़ात कीजिए। यहाँ

5 यदि TP = 50 K² - 1/3 K³ हो तो AP व MP निकालिए। यहाँ कुल उत्पत्ति (TP) एक इ.सूट पूँजी (K) के फलन के रूप में दर्शायी गयी है।

$$AP = 50K - \frac{1}{3}K^2$$
 नथा $MP = 100 K - K^2$

6 निम्न में में किन्हीं दो का आकलन ज्ञान कीजिये-

(i)
$$6x^3 - 5x^2 + 8x + 15$$

(ii)
$$(3x^2 + 5x)(2x - 7)$$

$$(11) (3x + 7x)$$

(m)
$$\frac{(4x^2 + 7x)}{(2x - 5)}$$

 $[18x^2 - 10x + 8]$ 118x2 - 22x - 351

$$\frac{8x^2 - 40x - 35}{(2x - 5)^2}$$

(Raj , Jyr , 1997)

कुल, औसत व सीमान्त की अवधारणाएँ (The Concepts of Total, Average and Marginal)

अर्थशास में कई सन्दर्भों में, जैसे उपयोगिता, लागत, (revenue) उत्पत्ति, आदि में तीन अवधारणार—चुन, औसत व सीमान—मयुनत रोती हैं। इनका परस्पर काफी समस्य पाया बाता है। इनके कुल पित्र कि दिखे देते पर हम औसत और सोमान निकाल सकते हैं। इसी प्रकार 'औसत' प्रश्निक दिये होने पर 'कुल' प्रश्नि निकाल सकते हैं। उच्चतर अध्ययन में 'सीमान्त' से 'कुल' पर बाने के लिए समाकलन की विधि (Integration) का प्रयोग किया तता है, जबकि कुल से सीमान्त पर जाने के लिए अवकलन की विधि (differentiation) का उपयोग किया जाता है, जिसका प्रारम्भिक विवेचन पिछले अध्याद में दिया जा चुका है।

व्यष्टि अर्पशास्त में सीमान्त की अवधाएणा का बड़ा महत्त्व होता है क्योंकि यह सन्तुतन की स्थिति को निर्धार्ति करने में मदद देती हैं। इस आणे चलकर देखेंगे कि अधिकतम साम प्राप्त करने के लिए सीमान्त सागन — सीमान्त आगाम् या सीमान्त आया (MC=MR) की शर्त आवश्यक होती है। इसलिए प्राप्तम में कुल, औसत व सीमान्त के परस्पर संबय को समझता धाहिए। सीमान्त विश्तरोषण का समुचित्त अध्ययन चलन कलन (Differential Calculus) की सहायता से हो है। सकता है।

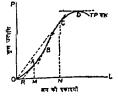
औसत की अववारणा—कुल चलातिश के मूल्य में समस्त इकाइयों का भाग देने से औसत मूल्य श्रंत होता है। जैसे कुल उपयोगिता में उपयोग को गई बस्तु की इल इकाइयों का भाग देने से औसत उपयोगिता, कुल आप या आगम (total revenue) में बेची गई बस्तु की समस्त इकाइयों का भाग देने से औसत आगम (average revenue)(AR), जिसे केमिय भी कहते हैं), कुल उत्पति में पीवर्तनशील साम्य (त्रेसे प्रग्) को कुल इकाइयों का भाग देने से अम की औसत उत्पति (average Product)(AP) एव कुल साम्य उत्पति की मात्राओं का भाग देने से औसत लागत (average cost)(AC) प्रान्त होती है। सूत्र के रूप में, हम इस प्रकार लिख सकते हैं जैसे AP = $\frac{T_C}{T_c}$ यहाँ TP = कुल उत्पति और L प्रम की मात्रा होती है। दूर्यों को स्त्रा त्रेस प्रग्न के रूप में, हम इस प्रकार लिख सकते हैं जैसे AP = $\frac{T_C}{T_c}$ यहाँ TP = कुल उत्पत्ति और L प्रम की मात्रा होती है। इसी उत्पत्त करती है। इसी उत्पत्त करती है। इसी उत्पत्त करती है। इसी तह TC = कुल लागत और TC कुल आगम या आप है और TC विक्रय की गई बस्तु की मात्रा है।

सीमान्त की अवधारणा

- (i) सीमान उर्यात—परिवर्तनशील साघन में एक इकाई (जैसे एक श्रमिक) की वृद्धि से कुल उत्पत्ति में जो वृद्धि होती है उसे सीमान उत्पत्ति (MP) कहा जाता है। अव $MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$ होती है, जहाँ ΔTP कुल उराति की वृद्धि है और ΔL श्रम को वृद्धि है।
- (ii) सीमान सामत—एक इकाई उत्पत्ति की वृद्धि से कुल लागत में जो वृद्धि होती है उसे सीमान लागत (MC) कहते हैं। अत $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$, जहाँ ΔTC कुल लागत बी वृद्धि और ΔQ कल उत्पत्ति की वृद्धि की सुबक है।
- (m) इसी प्रकार सीमान्त आगम, $MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$ रोती है। यहाँ ΔTR कुल आगम की वृद्धि को तथा ΔO कुल बिक्री की वृद्धि को सुचित करती है।
- (w) सीमान उपयोगिता—एक ऑतिरिवन इकाई के ठपमोग से कुल उपयोगिता में जो वृद्धि होती है उसे सीमान उपयोगिता कहते हैं। अत $MU = \frac{\Delta TU}{\Delta X}$ अत होती है। यह ΔX उपभोग को इकाइयों की वृद्धि को सुचित करती है।

ढाल का अथवारणा (concept of slope) प्रमाण रहे कि कुल कक के किसी विद् पर सीमान मृत्य निकालने का अर्थशाल में बदुत उपयोग होता है। यह सर्वायत कुल वक के उस बिद् पर स्थर्ग-रेखा के खाल (slope of the tangent) के बराबर होता है।

अत आगे वियेवन में हम केवल एक ही बात पर अपना ध्यान केट्रित करेंगे कि किस प्रकार कुल उत्पत्ति TP वक्र के किसी भी बिन्दु पर सीमान वत्पति (MP) झात की ग सकती है, तथा किस प्रकार कुल लागव (TC) वक्र के किसी भी किन्दु पर सीमान लागव ब्रात को जा सकती है और कुल आगान TR चक्र के किसी बिन्दु पर सीमान आगम आ ब्रात को जा सकती है। ऐसा करते समय हम औसत उत्पत्ति (AP), औसत लागत (AC) व



वित्र 1 . कुल उत्पत्ति से सीमान्त उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति ज्ञात करना

औसत आगम (AR) का भी उल्लेख करेंगे, लेकिन हमारे विवेचन का मुख्य केन्द्र स्पर्श रेखा के ढग्ल (slope of the tangent) की सहायता से सीमान्त भूल्य (marginal value) बात करना ही होगा। स्थाप रहे कि सीमान्त उत्पत्ति, सीमान्त लागत व सीमान्त आगम का विस्तृत अध्ययन व्यष्टि अर्थशाल के पातृयक्तम में किया जागा है। यहाँ तो उनके सम्बन्ध में भारिमक आनकारी ज्यामिति की सहायता से दो बा हति है।

आरामक आनकार ज्यामान का सहस्ता स दा जा रहा हा । (1) कुल उर्जति कके से मीमन उरति व ये औरत उरति का आकत्तन या मय-चित्र 1 में शैतिक अथ पर अम की इकाइयाँ व लान्वत् अथ पर कुल उत्पत्ति की मात्राएँ दिखायो गयी हैं और TP वक्र कुल उत्पत्ति वक्र हैं, जो मूल बिन्दु 0 से प्रारम्भ होकर उत्पर की और जात है।

इसके A, B, C व D बिन्दुओं पर सीमान्त उत्पत्ति का माप किया गया है। A बिन्द पर सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात करने के लिए एक स्पर्श रेखा डाली वाती है. जो

A 195 पर सामाना उत्पाद्य आत करन के 100 एक स्मरा एवं। डाला, बाता है, बा $\frac{AM}{RM}$ के बराबर होती

है। स्मरण रहे कि इसी बिन्दु पर औसत उत्पत्ति $\frac{AM}{OM} = \frac{कुल उत्पत्ति ।}{श्रम की कुल इकाइयाँ होंगी।$

इस प्रकार यहाँ सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति भिन्न भिन्न होती है। B बिन्दु पर भी सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात करने के लिए एक स्पर्श रेखा डालकर उसका डाल ज्ञात करना होगा, जो A की तुत्तना में चित्र से ही ज्यादा प्रतीत होता है (क्योंकि यह अधिक ढालू है)।

B पर वक का ढाल सर्वाधिक होने से यहाँ सोमान उत्पत्ति (MP) अपने अधिकतम विन्दु पर पहुँच जाती है। अन यहाँ MP सर्वाधिक होती है।

C बिन्दु बहुत महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि केवल इसी बिन्दु पर AP=MP होती है, अर्घात् AP अधिकतम होती है, और MP को काटती हुई आगे घटने लगती है। समरण रहे कि C बिन्दु पर स्पर्श रेखा मूल बिन्दु से गुजरती है। अत यहाँ सीमान्त उत्पन्ति

स्मरण (६) कि C कि दे के दे रहे से स्वर्ग एवं में मुलाव है। उन विशेष मानित उत्पाद (MP) = $\frac{CN}{ON}$ होती है, और इसी पर औसत उत्पाद = $\frac{GN}{S}$ की माज्ञ = $\frac{CN}{ON}$ होती है। इस

(MP) = $\frac{1}{ON}$ होती है, आर इसा पर आसत उत्पात = $\frac{1}{R^2}$ सम की मात्रा = $\frac{1}{ON}$ होती है । इस प्रकार C बिन्दु पर AP = MP होती है । इस व्यष्टि अर्थशास के अध्ययन के समय देखेंगे कि

यहीं से उत्पादन की दितीय अवस्या (Second Stage of Production) ग्रास्म होती है। कुत उत्पत्ति के D बिन्दु पर स्मर्श रेखा का दाल शून्य हो जाता है, क्योंकि यह शैतिज (horizontal) हो जाती है, जुर्पात् OL-अब के समान्तर हो जाती है। इसलिए इस प्रर

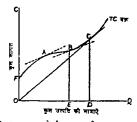
(hortzontal) हो जाती है, क्योंत् OL-अंच के समानदा हो जाती है। इसलिए इस पर MP=0 (यू:य) होती है। पहाँ पर डत्यादन की द्वितीय अवस्या समान्त हो जाती है । इसलिए इस पर सहाँ से तुर्तीय अवस्या प्राप्त होती है, जिसमें MP ऋगात्मक (negative) होती है क्योंकि कुल बरुपि पटने लगती है।

कुल अल्पान भटन लगता है।

अह कुल उर्लीह (JP) इक से किसी भी बिट्र पर सीमान उर्लात इत करने के लिए
उम पर एक स्मर्ग रेखा (tangent) डाली जाती है, और उस स्मर्ग रेखा को पीछे की और
दिसकाबत देतिय अध को काट कर उसका दाल उत किया जात है, जो सीमान उर्लीह का
माप होता है। स्मर्ग रेखा को मौचे दिसकाने पर पह धेतिय अध को दूसी खट्ड
(quadrant) में भी काट सकती है (देतिय अध के मूल बिन्दु के बायी तरफ रेखा पर)।

वैतित्र अब पर उस दूरी को माप लिया जाता है जो वक के किसी त्रिन्दु से इस एर डाले गये सम्ब के कटान बिन्दु और स्पर्ग-रेखा को वायी ओर खिसकाने पर उसके द्वारा काटे गये वैतित्र अब के दीव में पायी जाती हैं। इसलिए TP से MP निकालने का अभ्यास बहुत सुपम होता है, और इसके लिए केवल स्पर्ग-रेखा के डाल (slope of the tangent) की अववारणा का ही प्रयोग पर्याज होता है।

(ii) कल लागत से सीमान्त लागत व औसत लागत जात करना



वित्र 2 : कुल लागत से औसत लागत व सीमान्त लागत ज्ञात करना

चित्र 2 में OQ अस पर कुल उत्पत्ति को मात्राएँ तथा OC अस पर कुल लागत (मीहरू) मापी गई हैं । TC कह लम्बद्ध अस पर F से आरम्भ होता है, अत OF कुल स्विय लागत (total fixed cost) है, जो शून्य उत्पत्ति पर मी लगती है। अत. यह O से प्रारम्भ न होकर F से आरम्भ होती है।

TC-वक्र पर A, B व C बिन्दुओं पर विचार करें। A बिन्दु पर सीमान लागत निकालने के लिए एक स्पर्शनेखा डालें और उसका बाल पूर्व विधि से ज्ञात करें जो MC का माप होगा। इसी प्रकार B बिन्दु पर स्पर्शनेखा का खाल उस बिन्दु पर MC का माप होगा।

स्मरण रहे कि B बिन्दु पर औसत लागत (AC) = $\frac{e_{pen}}{e_{pen}} \frac{e_{pen}}{a_{pen}}$ के बधवर होगी। E_{pen} के बधवर के किए E_{pen} के बधवर होगी।

C बिन्दु पर स्मर्श-रेखा, मूल-बिन्दु से गुजरती है। अंत यहाँ औसत लागन (AC) = सोमान्त लागत = (MC) = $\frac{CD}{OD}$ होती है।

हम आगे चलकर देखेंगे कि औसत लागत व सीमान लागत के परस्पर बराबर होने के बिन्दु पर औसत लागत न्यूनतम हुआ करती है, और सीमान लागत बढ़ती हुई होती है ' पुन स्पर्गरेखा के दाल का प्रताम करते हुए C से आगे TC वक्र पर यह स्पष्ट किया जा सकता है कि MC बढ़ती हुई होगों। पहीं स्वित लागत य परिवर्तनगील लागत (fixed cost and variable cost) का भी अंतर बानना लाभकारी होगा। कुल स्थिर लागत (TFC) वह लागत होती है जो गून्य उत्तरिंद से लेकर अधिकतन उत्तरिंद तक एक सी रहती है जैसे महीनरी में लगो पूर्वी का बाज, केन्द्री का कियाग उन्न कोटि के प्रस्वार्ध का बेतन असिंद श्रीसत सिम्स लागत (AFC) उत्तरिंद के बदने के साथ साथ घटती जाती है। इसका रूप एक आयदाकार अभीन्द्र (rectangular hyperbola) का होता है। इसका अर्थ यह है कि AFC के प्रत्येक बिन्दु पर TFC सामत रहती है।

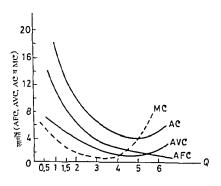
कुल परिवर्तनशील लागत (TVC) उत्पत्ति की मात्रा के साथ बदलती जाती है। जैसे कच्चे मात की लागत, श्रीकों की प्रवद्गी पावर का व्यय, आदि। औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) कुल परिवर्तनशील लागत में उत्पत्ति की मात्रा का भाग देने के प्राप्त होती है। अत $AVC = \frac{TVC}{Q}$ होती है। कुल लागत (TC) = TFC + TVC होती है। जैत AVC = AFC + AVC होती है। सीमान लागत उत्पत्ति में एक इकाई की वृद्धि से कुल लागत भी बद्धि को सुनिव करती है।

इन सभी को गणना निम्न तालिका में दर्शायी गयी है— रुपर्धे में कुल स्थिर औसत औसत औसत सीपान Q कल लागत कस क्यक्रि परियः " स्थिर परिवर्ती सागत लागत (TC) भागत (TFC) सागत स्रागत सागत (AC) (MC) (TVC) (AFC) (AVC) (1)(2) (3) (4) (5) (6) m (8) 0 12 0 12 1 12 6 18 12 18 6 6 12 20 10 3 12 21 4 7 1 2125 5 625 1.5 4 12 10.5 22.5 3 26 2.4 2.8 5.2 3.5 5 12 14 35 55 7 12 21 33

AFC, AVC, AC व MC को आगे एक चित्र पर दर्शाया गया है।

बित्र से स्मष्ट होता है कि MC वक AVE व AC वकों को उनके ज्यूनन विन्दुओं पर कहते हुए जाने वड़ता है। जब तक AC वक घटता है तब तक MC वक उसके नीचे बना रहता है। सेकिन MC वक पहले घटता है किर बड़ने सत्तत है। सेकिन जब तक AC वक घटता जाता है, तब तक MC वक उसके नीचे हो बना रहेगा। AFC वक सर्देव घटता जात है। इस प्रकार AFC, AVC व MC में परस्पर गहरा सन्वन्य पाया जाता है।

मेट — MC अकित करते समय QQ अथ पर 0.5, 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, व 5.5 के उत्पर क्रमश 6, 2, 1.1.5, 3.5 व 7 माशार्य अकित करनी होंगी।



चित्र 3 : उत्पत्ति की मात्राएं

(iii) कुल आगम से सीमान्त आगम और औसन आगम को ज्ञान करना

(III) कुल आगन स सामान आगन आर आसन आगन का झान करना (अ) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के लिए औसत आगम या कीमत (AR) दी हुई होती है। यह सीमान आगम के बराबर होती है और फर्म की कुल आगम एक सरल रेखा होती है।

मान लीजिए---

p ≈ AR = 3 रुपये है

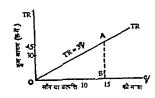
∴ TR = p × q = 3q होगी (q माल की मात्रा है)

सारणी

माल की भाजा	कुल आगम	
(q)	कुल आगम (TR)	
0	0	
10	30	
13	39	
15	45	

आगे चित्र 4 में TR रेखा उन्मर की ओर जाती है। इसके A बिन्दु पर ढाल

 $= \frac{AB}{OB} = \frac{45}{15} = 3$ हेगा जो औसत अगम (AR) - समान अगम (MR) हाता है क्योंक यहाँ TR रेखा मूल बिन्दु में से गुजर रही है।



चित्र 4 पूर्ण प्रतिस्पर्धा म एक फर्न के लिए कुल आगर रखा (TR)

(आ) यदि TR = 15q - 1/2 q- हो

निम्न सारणी को माफ पर अकित करना हागा-

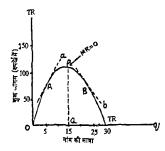
q	TR (हपर्यों में)
0	0
5	62.5
10	100
15	112.5
20	100
25	62.5
	_0

 $TR = 15q - \frac{1}{2}q$

AR = 15 - 1/2 q (q का भग देने पर)

[MR = 15-q हाग जो बलन-कलत के अध्ययन से सनय में आ सकेग] स्पटकाल-वित्र ४ में उपयुक्त सरग के बिदुओं को अकेत करन पर TR वक्र कुल लगत PG सम्बंधित अगम (AR) = मुनिकाल कुल हाग और P नित्र पर औसत अगम (AR) = मुनिकास बाइ PO

बनता है। इसके P बिन्दु पर औसत अगम (AR) = $\frac{P}{M}$ जोग $\frac{P}{M}$ हारा और P बिन्दु पर स्मर्श-रेखा का दाल गून्य शंगा अर्यात सीमन्त अगम (MR)=0 होगा। इसें प्रकार A व B बिन्दुओं पर भी MR निकाला जा सकता है।



चित्र 5 कुल आगम बक्र से सीमान आगम व औसत आगम ज्ञान करना

(iv) कुल उपयोगिना से सीमान्त उपयोगिता निकालना

उपमोक्ता द्वाय एक वस्तु को अतिरिक्त इकाई से उसकी कुल उपयोगिता में जो वृद्धि होती है उसे सीमान्त उपयोगिता कह कर पुकारते हैं।

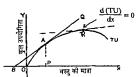
निम्न तालिका में एक वस्तु की कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता दर्शायी गयी है।

यस्तु की मात्राएँ	कुल उपयोगिना	सीमान्त उपयोगिता
1	9	
2	17	8
3	23	6
4	27	4
5	29	2
6	29	0
7	27	

तालिला में कुत उपयोगिता घटती हुई दर से बढ़ रही है। यहाँ सीमान उपयोगिता शुरू से ही घट रही है। वस्तु वी 6 इबाइयों पर यह गून्य हो जाती है, वहाँ कुल उपयोगिता अधिकतम होती है। उसके बाद जब कुल उपयोगिता घटती है तो सोमान उपयोगिता ऋणात्मक (negative) हो जाती है।

गणितीय दृष्टि से ठपभोग की किसी भी मात्र पर सीमान ठपयोगिता उस बिन्दु पर कुल ठपयोगिता वक्र के ढाल (slope) के बराबर होती है। इसे आगे दिये गये बित्र की सहायता से साप्र विया जा सकता है।

मान लीजिए हमें A बिन्दु पर सीमान्त उपयोगिता ना पता लगाना है। हम A बिन्दु पर BO एक स्पर्श रेखा (tangent) डालते हैं जो X अथ को बायीं तरफ बढाने पर B बिन्दु

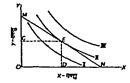


चित्र 6 कल उपयोगिता वक्र के एक बिन्द पर सीमान्त उपयोगिता का माप

पर काटती है। इस स्पर्श रेखा का क्राल PAVES है, जो यसनु की OP माना पर इसकी सीमानत क्रयोगिता का माय है। आपुनिक अर्थशाल में इस तरर के अध्ययन का नड़ा महत्व होता है। पाठक कुल ठपवीगाता के अन्य मिनुओं पर सीमानत उपयोगीता निकाल सकते हैं। जिस बिन्दु पर TU कर अधिकतम होता है उस पर स्पर्श रेखा (tangent) X अध के स्पानानार (parallel) हो जारीगी किसका अर्थ रोगा कि उस बिन्दु पर स्पर्श रेखा का उसल शून्य है अर्थोत् सीमानत उपयोगिता भी शून्य है। बिन्न में यह R बिन्दु पर दर्शामा गा है।

हमने उपर्युक्त विवेचन में एक विशेष बात यर देखी कि एक वक के किसी भी बिन्दु पर समर्रे रेखा का बाल बहुत अर्थ रखता है। अत रम बाल वी अवगाएणा (concept of slope) के प्रयोग को नीचे तहस्पता कही रामोत्यीत वहाँ तथा ब्रत्यादन रम्प्याना वहीं सन्दर्भ में भी प्रसुत करते हैं ताकि आगे चलकर इनका विवेचन रामझने में आसानि है।

ा तरहाजा करता व प्राप्त करा व प्राप्त कार्या अराज क्ष्मक कार्या स्पष्टिय ने आशी। दि हैं । त तरहाजा वक्र का हास व वचायोंका का सालता विद्याल विद्याला में सीन तरहाजा में सीन तरहाजा के दिखलाने गये हैं। अरोक तरहायता यह एसिमल स्त्रियान राजीय भी स्थित के दसति हैं। MN भीनते रखा या नजट रेखा है। विद्याला में सीन रखा या नजट रेखा है। विद्याला में सीन रखा या नजट रेखा है। विद्याला में मान साम सीन यह या मान स्वाप्त कार्याला में में प्राप्त आय x बसु पर ख्या करता है तो उत्ते x की ON स्वाह मिलती और समस्त आय से y पर



वित्र ७ - तटस्थता वर्ज्ञो की सहायता से उपचोक्तः सनुनन

इन्हें प्राम्भिक अध्ययन में छाड़ा जा शकता है ।

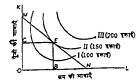
व्यय करने से उसकी OM मात्रा मिलती। अत ON= $\frac{\text{आमदनी}}{x \, \hat{\pi}^2 \, \hat{\pi}^2 \, \hat{\pi}^2 \, \hat{\pi}^2} = \frac{Y}{P_z} \, \frac{3}{5} \, \, \pi \, \hat{\pi}$

 $OM = \frac{\text{आमदनी}}{y \text{ वी वीमत}} = \frac{Y}{P_y} \ \xi + \text{अंत E बिन्दु पर तटस्थता वक्र II का ढाल } \frac{OM}{ON} \ \text{ होता } \ \xi,$

अर्थात् $\frac{Y}{P_r} + \frac{Y}{P_r} = \frac{P_r}{P_r}$ होता है जो इस बिन्दु पर कीमत रेखा का भी वाल रोता है। E बिन्दु पर अंतिस्थापन की सीमन्त दर (marginal rate of substitution) (MRS $_{\gamma}$) = $\frac{P_r}{P_r}$ होती है। यह ऋणात्मक भी होती है।

इसका विस्तृत विवरण व्यष्टि अर्थशास्त्र के अन्तर्गत आता है।

2. समोत्पत्ति-वक व उरपहरक का सनुातन-विन्नु-चिन 8 में तीन समोत्पित वक (isoquants or iso-product curves) दत्तीये गये हैं, जो उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के तिए श्रम व पूँजों के विभिन्न सयोगों को दत्तिति हैं। एक समोत्पत्ति वक्र जैसे I पर 100 इकाई वत्पति के लिए श्रम व पूँजों के विभिन्न सयोग दत्तिये जाते हैं। इसी प्रकार कक II पर 150 इकाई माल तथा वक्र II पर 200 इकाई के लिए श्रम व पूँजों के विभिन्न सयोग दत्तिये जाते हैं।



वित्र 8 : उत्पादक का सन्तुलन (समोत्पत्ति-वक्षों की सहायता से)

यहाँ MN समलागत रेखा (isocost line) है जो एक तरफ कुल व्यय में मजदूरी का भाग देने तथा दूसरी तरफ कुल व्यय में पूँजी की कीमत का भाग देने से प्राप्त होती है।

अत $ON = \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}{4}} \frac{\frac{1}{4}}{\frac{1}$

इसलिए ON = $\frac{Y}{P_L}$ है तथा OM = $\frac{Y}{P_K}$ है ।

इसलिए यहाँ भी E सन्तुलन बिन्दु पर समोत्पत्ति वक्र का ढाल $\frac{OM}{ON}$ होता है,

अयवा $\frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{P}_{K}} + \frac{\mathbf{Y}}{\mathbf{P}_{L}} = \frac{\mathbf{P}_{L}}{\mathbf{P}_{K}}$ होता है

जो पूँजों के लिए श्रम के तकनीकी प्रतिस्थापन भी दर (rate of technical

substitution of labour for capital) के सराबर होती है। इस पर विस्तार से व्यष्टि अर्थशास के पार्यक्रम में अध्ययन किया जाता है। जूंकि यह दाल ऋणात्मक होता है, अत पर्शे सर्जुलन की शर्त समालाग है कि के दाल के बसाबर होती है, अर्थाय $\frac{\Gamma_L}{\Gamma_K}$ होती है, जिस पर ठीक से ध्यान केन्द्रिश किया जाना चाहिए।

अत सन्तुलन में $\mathrm{MRTS_{LK}} = rac{P_L}{P_F}$ होती है, जो ऋणात्मक भी होती है।

3. उत्पादन सम्पादना पक का खाल व उसका अर्थ (Slope of Production-Possibility-Curve and its meaning) – उत्पादन सम्पादना कर देवाओं के उन विभिन्न संयोगि को देशींता है जो सामनी का पूर्ण उपयोग तथा पूर्व अर्यकुरालता से उपयोग करने पर प्राप्त किये वा सकते हैं। यदि चित्र 9 के अनुसार एक देश अपने समस्त सामन मक्खन के उत्पादन में लगा देता है तो वह OQ इकाई मक्खन उत्पादित कर सकता है।



वित्र 9 : उत्पादन-सम्भावना-वक्र का द्वाल

इसी प्रकार यदि वह अपने समस्त साधन बन्दूकों के उत्पादन में लगाता है तो OP बन्दुकें बना सकता है। PQ उत्पादन सम्प्राचना यक है, जो मचखन व बन्दूकों के विभिन्न सयोगों को दर्शाता है जो साधनों का सर्वोत्तम उपयोग करने से प्राप्त किये जा सकते हैं।

स्माण रहे कि इस यक का आकार प्रायः नतीदर (concave) होता है, जबिक हरस्वता-वक का आकार उनतीदर (convex) (मूल-विन्दु के) होता है। वित्र पर A व B दो विन्दुओं, पर वक के बाल पर विवाद कीजिए। स्मष्ट है कि P से Q को तएफ जाने पर कर का बाल बढ़ता जाता है, जैसे B पर स्मर्श रोज का बाल A पर स्पर्श रेखा के बाल से अधिक है, जो चित्र को देखने से हो स्पष्ट हो जाता है।

उत्पादन सम्भावना वक्र के पीछे वर्द्धमान लागत का नियम (law of increasing cost) लागू होता है, जिसे चित्र पर आसानों से स्पष्ट किया जा सकता है। जैने CD मचयन की अधिक मात्रा लेने के लिए AC इकाई बन्दुकों का लाग करना होता है। पुन मच्छान की BE मात्रा अधिक होने के लिए (लो चताब है CD के) बन्दुकों की DE मात्रा का त्याग करना होगा। ने लिकन DE की मात्रा AC से अधिक होती है। अत मच्छन की समान करना होगा। ने लिकन DE की मात्रा AC से अधिक होती है। अत मच्छन की समान

अतिरिक्त इकाई रोने के लिए उत्तरीतर अधिक बन्दूमों का त्याग करना होगा। इस प्रकार मक्खन की लागत बन्दूकों में निरन्तर बढती जाती है। ऐसा कृषि में उत्पत्ति हास नियम के लाग होने के कारण रोता है।

पाउकों दो पुन A व B बिन्दुओं पर स्पर्श रेखाओं के ढाल पर हो अपना सम्पूर्ण व्यान केन्द्रित करना चाहिए। विवचन में फेर बदल करके यह भी देख सकते हैं कि बन्दूकों को समान मात्रा बढाने के लिए मक्खन की उत्तरोत्तर अधिक इन्ताइयों का त्याग करना होगा।

इस प्रकार इस अध्याय में हमने उत्पत्ति लागत आगम व उपयोगिता आदि के सध्यम् में कुल, औसत व सीमान्त अवधारणाओं का प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुत किया है। स्मरण रहे कि इसका उद्देश्य विभिन्न प्रकार के वज़ों का समूर्ण विवरण देता नहीं है बल्कि मूल बातों पर हो घ्यान वेदित करना है। इससे आगे चलकर व्यष्टि अर्पशास व सम्रष्टि अर्पशास के सिद्धानों को समझन में आसानों गोगी।

प्रश्न

- 1 कुल, औसत व सीमान्त को अवधारणाएँ क्या है ? कुल उत्पत्ति वक्र के दिये हुए होने पर सीमान्त उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का माप कीजिए । कुल उत्पत्ति वक्र पर वह बिन्दु बताइये. जब
 - (अ) सीमान्त उत्पादन अधिकतम हो, तथा
 - (आ) सीमान्त उत्पादन शून्य हो ।

(Raj Iyr 1993)

- निम्नलिखित में चित्र देकर सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए—
 - (अ) AC व MC का सम्बन्ध
 - (अ) AC d MC का सम्बन्ध
 - (आ) AVC, AC व MC का सम्बन्ध
 - (ह) AFC व AVC का चित्र द्वारा निरूपण।
- 3 एक चित्र पर कुल उपयोगिता चक्र खींचिए और उसके किसी भी बिन्दु पर सामान्त तपयोगिता का माप दर्शाइए।
- 4 कुल लागत चक्र खींचिए तथा उसके किन्हीं दो बिन्दुओं पर सीमान्त लागत ज्ञात करके माम्बाइये ।
- समझाइथ। 5 कुल आगम वक्र बनाइये जो शुरू में बढता है, फिर एक सर्वोच्च बिन्दु पर पहुँचकर घटने लगता है। इसके दायें व बायें किन्दी दो बिन्दुओं पर मीमान आगम (MR)
 - ज्ञात करें। कुल आगम वक्र के सर्वोच्च बिन्दु पर मोमाना आगम शून्य क्यों हो जाता है?

6 निम्न सूचना के आधार पर TC, AFC, AVC, AC व MC, कॉलम तैयार करिए

Q	TFC	TVC
1	60	30
2	60	40
3	60	4.5
4	60	55
5	60	75
6	60	120

उत्तर-TC = 90, 100, 105, 115, 135 व 180

AFC = 60, 30, 20, 15, 12 9 10

AVC = 30, 20, 15, 13 75, 15 ₹ 20

AC = 90, 50, 35, 2875, 27 = 30MC = -10, 5, 10, 20 = 45

नोट—स्मरण रहे कि MC को चित्र पर दिखाने के लिए OQ पर 1.5, 2.5, 3.5, 4.5, 5.5 के ठमर लागत अक्ष पर क्रमश 10, 5, 10, 20 व 45 अकित करके उनको मिलाकर वक्र खीचना होगा।

- 7 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
- (1) औसत लागतें एव सीमान्त लागतें । (Raj l yr 1995) 8 कुल, औसत व सीमान्त राशियों के सम्बन्धों को लागत अथवा उत्पत्ति के सदर्भ में वित्र टेक्ट समझाउए।
- 9 कुल लागत फलन दिया हुआ हो-

$$TC = Q^3 - 6Q^2 + 60Q$$

गट = Q - - 0 ज्ञात कीजिये—

- औसत लागत फलन और सीमान्त लागत फलन
- (u) वह उत्पादन स्तर जहाँ पर औसत लागत तथा सीमान्त लागत समान हों।

(Rat Ivr. 1997)

{ (i) AC =
$$Q^2 - 6Q + 60$$

MC = $3Q^2 - 12Q + 60$

(u) Q = 3 WAC = MC होगी I

प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा

लगमग अडाई हजार वर्ष पूर्व भारत में पर्म दर्शन, काव्य, राजनीति, अधशास्त्र, नीतिशास्त्र आयुर्वेद, रण्डनीति, व्यातिशास्त्र, स्थारत्य करता, नाटक शास्त्र, काम शास्त्र आदि का जा काफी पिकतिम असस्या में था, और इन पर कई सुप्रसिद्ध प्रस्थ रचे जा चुके थे। प्रस्तान भारत का हिन्दू-समाज कला व विज्ञान दोनों में काफी समुद्ध माना गया है, और पारवहरू विद्वामों व विचारकों ने तत्कालीन भारतीय मंस्कृति की महानता का ज्योकार किया है। इसारे वेद, भुराण, उपनिचर, ब्राह्मण, महाकारत्य भीतिशास्त्र, रामायण, महाभारत, श्रीमद्भाग्यव्यक्तित आदि गृद व व्यावहार्षिक जान से ओत-प्रात्त माने गये हैं, और उनके अध्ययन से हमें वतमान काल की उपनीतिक, आर्थिक य सामाजिक ममस्याओं को हल करते में भी आवश्यक दिशा-विदेश मिलते हैं। इस प्रकार हमारे महर्षिया व मतीपियों ने शे अपनाकर तथा पविच्य में कार्यान्वित करके प्रस्ता के स्वत्य प्रयोग करते हैं। इसके तिए हमें विभाव से वी में प्राप्त हान-विज्ञान की विस्ताव के भे महाभा उटा सकते हैं। इसके तिए हमें विभाव से वी में प्राप्त हान-विज्ञान की विसायक की भरतीपीत्र समझना होगा, और वर्तमान परिवेध में अस्पत्र मा स्त्री हो से प्रयोग करता हागा, और वर्तमान परिवेध में अस्पत्र मा स्त्री हो स्वर्यण करता हागा, और वर्तमान परिवेध में अस्पत्र मा स्त्री हो से प्रयोग करता हागा, और वर्तमान परिवेध में अस्पत्र मा स्त्री हो से प्रयोग करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्वर्याण करता हागा, की स्

प्रत्येक भारतीय के लिए यह अत्यंत गर्व और गारत का विषय है कि आज से

भारत में अर्थशास्त्र की पाचीन परम्परा

ਰ

प्रमुख आर्थिक विचारक।

भारत मे अर्थशास्त्र की परम्परा बहुत प्राचीन हैं । उस्केद मे अर्थशास्त्र के दिकार मिलते हैं । शीनक ने अपनी रचना-चरणब्यूह में अर्थशास्त्र को अथववेद का उपनेद माना है । स्मृतिया व पुराणों मे राजनीति को दण्डनीति करा गया है और दण्डनीति तथा अर्थव्यवस्मा

जबकुमार जैन कौटिलीय अर्थशास्त्र, द्वितीय सम्करण 1986 प् 111, तथा K.T. Shah Ancient Foundations of Economics in India, First Edition 1954 pp. 16-21

का विषय एक समान माना समा है। बौद्ध जातका के प्रन्था का रचनाकाल लगभग 500 ई पु माना गया है। उनमें भा अथराम्त्र का एक प्रमुख किनान स्वाकार किया गया है। कीटिल्य (चाणस्य या विष्णुगुम) क अर्थशास्त्र का रचना का समय लगभग 300 इ. प. माना गया है । कौटित्य चन्द्रगुप मीर्य का महामत्रा था । चन्द्रगुप मार्य का समय 325 273 ई पू माना गया है । कीटिल्य का अर्थशास्त्र एक प्रदुचर्चित व नाकप्रिय ग्रन्थ रहा है । लेकिन

इमसे पूर्व भी अर्थशास्त्र विषय के कुछ प्रमुख आचार्य हुए हैं जिक्की रचनाओं व दिवारी का प्रभाव कीटित्य के अथंशास्त्र भी दखा जा मरूता है। काट्टिस म पूर्व लगभग 18 19 आर्थिक विवारक माने गये हैं जिन्हें निम्न जार वर्गों में विभाजित किया गया है ।

प्रथम वर्ग मन् 11 कात्ययन 2 बुहम्पति कणिका भारद्वात उशनस् (श्क्र) चागयण 17 द्वितीय वर्ग 14 यादपख पारद्वाज (द्राण) कि जल्क 4 15 5 विशालाक्ष पिशुन पुत्र 16 आम्प या आम्भीयम पराशर 17 पिश्व (नारद) चन्यं वर्ग

कीण पदन (भीय्य) अज्ञात नाम आर्थिक जिनारक 81 कौटित्य

बातव्याधि (उद्धव) 19

याहदन्ती पुत्र इम प्रशार मनु म कौटिल्य तक अर्थशाम्त्र क शेत्र में प्रमुख विचारकों की कुल

सन्या 19 हा जाता है । लेकिन भारद्वाज (द्वाण) का हा कर्णिका भारद्वाज स्त्रांकार करने पर इनमी सरजा 18 रह जाता है। नाचे कौटिल्य म पूर्व के कुछ प्रमुख आर्थक विचारका का सिंगम परिचय दिया जाता है ।

(1) मन् (मानव) कौरिन्य क अर्थशास्त्र में मनु क अनुयायिया का कई स्थानां पर वर्णन आया है। मन्त्रियां का सन्त्रा कर्मचारिया के अपराध करने पर दण्ड बनात्कार टाका आदि के लिए दण्ड के सम्बन्ध में मन के अनुयायिया का वर्णन किया गया है। मनु के दा ग्रन्थ मनुम्मृति व मान्य मुत्र उपलज्य हैं । मनुम्मृति धर्मशास्त्र में मर्वाधिक सम्मान ग्राम ग्रन्थ माना गया है ।

(2) चहस्पति-युहम्पति एक महान ऋषि राजनाति के प्रकाण्ड विदान व देवताओं के गुरु माने गये हैं। उन्हें अर्थशान्त्र का प्रणता भा माना गया है। कौटिल्य ने बृत्रस्पति क अनुयायिया का उल्लेख कर्मचारिया के अपराधा क दण्ड क सम्बन्ध में गराहा की विराधा गवाहिया पर दण्ड क विषय में व अन्य कई स्थाना पर किया है। कौटिल्य के अथराप्त्र में यूहस्पति क विचारों का आधार बनाया गया है । कौटिल्य का अर्थशास्त्र शुक्र व बृहस्पति का नमस्कार करत हुए प्रारम्भ हाता है (ॐ नम शुक्र बृहस्पतिच्याम्)। बीटित्य के विचारा क अनुमार परम्परा हमें बतलाती है कि शुक्र व

मधुगुरन जिल्लाने कैरिल्य का आर्थिक विजन 1994 पू 5 में उदस्ता।

बुहस्पति शासन की कला च बिज्ञान के दा बिख्यात एक मान गर्व है और शासन म अर्थणास्त्र ता शामिल है ही ।

(3) उशनस् (शुक्र) कारित्य न आन्वा (उसेन) त्रयो (ऋग्वेद यापवेर व यनुर्वेद) वार्ता (अर्थशास्त्र का विनान) एवं रण्डनाति विद्याओं के विवचन में दशनम नामक आचार्य के अनुयायिया के विजास की चंजा का है। दशनभ के अर्थशास्त्र को उल्लेख महाभारत क शान्तिपर्व में भा आया है। पुराणा में असुरा क गुरु शुक्राचार्य का ही अशनम् (उराना) कहा गया है । दुछ बिद्राना का मन है कि शुक्राजार्य न वृत्यस्ति है तान हजार अध्याय याने विशान अर्थक्यम्य का मिशन रूप में प्रमृत किया था जा आन शुक्रनातिसार नामक ग्रन्थ 🛪 रूप में ज्यानुष्य है । शुक्रनाति में चाँच अध्याय हैं निनमें राजप्रा के कर्तव्या प्रमुख राजपुत्र (crown prince) व अन्य राजकीय अफसरा क कार्यों नैतिकता के सामान्य नियम। सामानिक प्रथाजा ज सम्थाओ तथा अन्य विविध विषया का उल्लेख किया गया है । उशनम् भृग् नामक आजार्य के पुत्र थे । कहीं कहा इन्हें कवि का पुत्र और भुग का पात्र भा कहा गया है। जैसा कि पहले पतलाया गया है कोन्टिय न अपने ग्रन्थ क आरम्भ में शुक्राचार्य एव बहस्पति का नमस्कार किया है।

(4) भारद्वाज (द्राण)-कंटित्य ने साधारण मत्रा (अमात्य) (ordinary minister) का नियुक्ति के प्रसंग में भारद्वान (द्वाण) के मत का चचा की है। राजा का अपने विश्वासपात्र व्यक्तिया का हा अमात्य बनाना चाहिए क्यांकि वह उनके हृदय की पवित्रता व कार्यजुशालता से भली भौति परिचित हाता है। उनके मता का अनेक कार्यों में उपयाग किया जाता है। महाभारत में भा भारद्वाज के अधशास्त्रीय मिद्धान्ता का विवेचन आया है। वे एक महा। आर्थिक विचारक थे। लेकिन उनके ग्रन्थ के विषय में अन्य प्रमाण नहीं मिलते हैं। पहल बतनाया गया है कि कुछ विद्वान भारद्वान (द्राण) का ही वर्णिमा भारदाज मानते हैं।

(5) पराशर-आचार्य पराशर का उल्लेख भी कौरिल्य ने संप्रथम साधारण मतिया (अमारवा) का नियुक्ति के साधन्य में किया है। इसके बाद अन्य प्रसमा जैसे कर्मचारिया के अपराध करने पर दण्ड की व्यवस्था राजपुत्रा में राजा की राशा आदि क कार नात्रा के अनुसार के अनुसारिया का उल्लेख आया है। परात्रा का उल्लेख कारायुर्ग के अदाहर गिया के अवर्षांत्र में आया है। पुराणों में अनेक स्थला पर इनका उल्लेख आया है। इनका पराशास्मृति प्रसिद्ध माना गया है। ये यगिष्ठ के पौत्र थे।

(६) विद्यालाक्ष-साधारण महिया (अमात्या) की नियक्ति के प्रसंग में आचार्य विज्ञालाक्ष का भा नाम आया है। इनका कहना था कि राजा का गुप कार्यों में साथ दन वाले व्यक्तिक कर की बड़ा बनामा चितिए । बहा चाता है कि इनकी पाँच नवार प्रसादा मे अर्थशास्त्र की रचना का था। महाभारत के शान्ति पर्व में इस बात का उल्लंख मिला है।

(7) पिशन (नारद्र) पिशन के सिद्धान्ता का कौटिल्य के अर्थशास्त्र में कई धार उल्लेख आया है। राजा का राजपुत्रा स रक्षा दुर्ग और काश का विपत्ति तथा काम म उत्पन

¹ The Artha Shastra of Kautilya, Chanakya or Vishnugupta by whatever name you call him -begins "Bow to Shukra and Brihaspati who tradit ion tells us were two renowned teachers if the Art and Science of Govern ment which naturally included economics -KT Shah Ancient founds tions of Feonomics In India 1954 p 18

दोषा के विवेचन के समय आचार्य पिशुन के सिद्धान्ता का विवेचन किया गया है। इन्हीं का दूसरा नाम नारद था। रामायण व महाभारत में अनेक स्थलों पर इनका उल्लेख किया गया है।

- (8) कीणपदन्त (भीमा) इनका मत भी साधारण मत्रियों (अमात्यों) को निवृक्ति के सम्बन्ध में प्रसृत किया गया है। इनका कहना था कि वशपरम्पागत सम्रायण मत्रियों के पूर्व के ही अमात्व नियुक्त करा ठीक रहिगा। शब्युकों से राजा की रहा। करने कोश व सेना पर आई आपति जुआव्यासन आदि के विवेचन में इनके विचारों का उपयोग किया गया है। महाभारतकालीन अर्थकास्त्रों में कीणपदन्त का अर्थशास्त्र प्रमुख रहा था। विकाय कोल में इन्हों का इसता मन भीम्म वस्ताया गया है।
- (9) बातव्याधि (उद्धव) अमात्यो की निसुक्ति के प्रसम में आचार्य वातव्याधि के मत का उल्लेख किया गया है। इसके आलावा राजा को राजपुत्ते से रक्षा से मात का उल्लेख किया गया है। इसके आलावा राजा को राजपुत्ते से रक्षा से मात ब्राविश्व का प्राच्या कर के उल्लेख आया है। मत्त्व्यपुराण में इनके अनेक सूत्री का उल्लेख हुआ है। इनका दूसरा नाम उद्धव था। इनके विषय में अप्य जानकारी वहीं पिसती है।
 (10) बाहुदन्तीपुत्र क्रीटिल्च ने अमात्यो (साधारण मिंदिय) की नियक्ति में
- इनके मत का भी उल्लेख किया है। इन्द्र भाहुदन्ती का पुत्र था। कहा जाता है कि इन्द्र ने आमार्थ विशालाक द्वारा रचित्र भैंच हजार श्लोकों के अर्थशास्त्र का सक्षेपीकरण किया था। प्रशामत के मान्तियर्थ में इसका उल्लेख आया है। बाहुदन्तीपुर के नाम से यहाँ इन्द्र के मत की ही चर्चा की गई है।
- (11) आम्भ इनके बारे में विशेष जानकारी नहीं मिलती । लेकिन कौटिल्य ने गुप्तचरों के विवेचन में आम्भ नामक आचार्य के मतो का उल्लेख किया है ।
- कौटित्य से पूर्व आर्थिक विचारको की एक लम्बी परम्परा को देखने से पता चतता है कि भारत में बैदिक काल में अर्थगास्त्र व अर्थगारित्यों की भूमिका काफ़ी सुदृढ़ थी। मनु बृहस्पति उशनम् (शुक्र) परदाज (दीण) पराशर विशालास पिशुन कौणरन्त चातव्यापि बाहुदनी पुत्र व आम्प का उल्लेख कौटित्य ने अपने अर्थगास्त्र में विभिन्न स्थलों पर किया है। इनके अलावा महामरत में आर्थिक विचारक अर्थगरा का भी उल्लेख आता है। प्राचीन प्रस्त्री में दोर्थगारायण मामक अर्थशास्त्री का भी नाम आता है।
- कौटित्य के बाद भी अर्थशास्त्र की परम्परा निरतर जारी रही । 400 ईस्वी के आसपास कामदक (Kamandaka) का नीतिसार नामक ग्रन्थ काफी महत्त्वपूर्ण माना गया है । कामदक राजा कनिष्क के समय मे हुआ था । उसने कौटित्य के अर्थशास्त्र की भूरि भूरि प्रशस्ता की थी ।

बाद में कारन्यरी के रचयिता तथा श्रीहर्षवर्धन की जीवनी के लेखक बाणमट्ट ने ईसा के बाद सातवीं शतान्त्री के मध्य में कीटिल्य के आर्थिक विचारों को बद्ध आलोवना वा मस्तेना की। उसके मतानुसर कीटिल्य की विचारपारा काफी अनुतर व निरंधी किस्म की थी। उस समय के गुष्ट पुजारी पुरीहित होते थे जो कठार इस्त्र के थे व जादू टोना में विस्तास करते थे। सस्ताहकार मत्री अन्य को घोछा देने चाले होते थे। ये घन की देवी के उसकत होते थे हजारी राजा धन का घहले आजर लेते और फिर उसका परिस्थान कर देते थे। ये वितासकारी विज्ञानों के उपासक थे जो अपने प्रिय भ्राताओं की हस्या को भी उचित लेकिन 'दम कमा चरित' (The Tale of Ten princes) के प्रसिद्ध लेखर इण्डा ने चाणक्य या कीटित्य को बहुमुणी प्रविभा का कामी गुणगान किया है। कालीदात । के "मुद्राराध्वा" नामक प्रसिद्ध नाटक में इसी परमारा के दर्शा होते हैं। इस प्रकार यह कहना उचित होगा कि कीटित्य का अर्थगास्त्र एक ऐसे व्यक्ति की कृति है जो सत व विद्वान या तथा एक मंत्री के पद का कामी अनुस्त्र प्राप्त सर चुका था। शुक्त कामन्दक व विदुर की रचनाएँ ज्यादा स्पष्ट है, लेकिन रचनाएँ इतनी विस्तृत, गहन व अधिकृत किसम की नहीं बन पायी है, जितना कि कीटित्य का अर्थशास्त्र जन पात है।

बाद के वर्षों में दसवीं शताब्दी में रिचत सामदेवसूरिकृत नीतिवाक्यापृत अर्थतास्त्र का एक महत्त्वपूष प्रत्य माना गया है। यर कीटिट्ल के अथरास्त्र के याद का सर्वाधिक वैज्ञानिक राजनीतिक ग्रन्थ माना गया है। वारक्वीं राताब्दी की जैनावार्ष हैमवद की अर्थसास्त्र व पर्यसास्त्र पर स्तिधी गई रचना भी काफी महत्त्वपूर्ण मानी गयी है। वाद के वर्षों में नीति पर स्तिधी गये अन्य कई ग्रन्थ भी ग्रामाणिक माने गये हैं। चौदहवों से अठारस्वीं सताब्दी के अतरास में चन्दरोखर कृत राजनीति स्लाकर, मित्र मित्रकृत परिमिन्नोदय तथा गीसकण्डकृत राजनीतिम्यूख काफी महत्त्वपूर्ण माने गये हैं। इसके परचात् अर्थशास्त्र का अध्ययन अर्थक शाखाओं व उपशाखाओं के रूप में किया जाने लगा।

प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा पर उपलव्य प्रमुख संदर्भ ग्रन्थ

प्राचीन भारत में अर्थशास्त्र शब्द का प्रयोग काफी व्यापक अर्थ में किया जाता था। इसमे मूलत. राजनीति शास्त्र का तथा साथ में धर्मशास्त्र, अर्थशास्त्र, कानून, नीतिशास्त्र, आदि का भी अध्ययन किया जाता था। इसतिल उस समय कोई ऐसा ग्रन्थ नहीं रचा गया जो सम्पूर्ण रूप से आर्थिक विषयों की चर्चों तक ही सीमित रहे। प्राचीन भारतीय आर्थिक विचायारा को जानने व समझने के तिल्ए हंथ उस समय के उपलब्ध विभिन्न एकार के ग्रन्थों व साहित्य का उपयोग करना होगा। इसके लिए स्वेदेशी व विदेशी दोनों प्रकार के सोतों को काम में लिया जा सकता है। इनका सिक्षा परिचय नीचे दिया जाता है।

(अ) मीलिक स्रोत (Original sources)—वेद, उपनिषद् व ब्राह्मण प्राचीन पारतीय विवासपात का अध्ययन करने के लिए स्वरेशी सामग्री कम नहीं है. हिलांकि इसका बड़ा अंत आज या तो अनुपल्य है अथवा कालानर में छो गया है। फिर भी हम वेद, उपनिषद् व ब्राह्मण तथा श्रीमर्भागवद्गीता एवं श्री मर्भागवत (पुराण) जैसे प्रत्यों के अध्ययन से प्रारम कर सकते हैं। वेद चार होते हैं -ऋग्वेद, यजुर्वेद, सामवेद ब अथवेवद | इनमें से प्रथम तोन को 'उमी' कहा गया है। और अथवेवद तो इन तंनों का उपने प्रतिकृत मुन्ते हैं। ते संतेष कुमार दान ने अपनी पुतक-हिलांकि का स्वर्वेद तो इन तंनों के तिकारी आपनी प्रतिकृत मुन्ते में हैं जिसमें आर्थिक तत्नों, प्रद्वित्यों व संस्थाओं का उत्तरेश किया गया है। विद्वत्व मुन्ते में हैं जिसमें आर्थिक तत्नों, प्रद्वित्यों व संस्थाओं का उत्तरेश किया गया है। विद्वत्व मुन्ते में दक्तालीन विचारों व सस्थाओं का वर्णन पाया जाता है। वाद के यची में इनका उत्तर्वा विकास होता गया और वे अपिक स्पष्ट होते गये। वेदों के जिस अंत का पाठ किया जाता है अपे प्रत्ये करने के अपे अंत किया जाता है (the portion that is done) वसे ब्राह्मण कहते हैं उपनिषदों में मन्त्र होते हैं। श्रीमर्भवद्गीता में रिलोक हैं जो साधार प्रथान के श्री भ्रास्त्र में निकती दिव्य वाणी है। हो श्रीमर्भवद्गीता में रिलोक हैं जो साधार प्रथान के श्री भ्रास्त्र में निकती दिव्य वाणी है।

- (आ) महाकाव्य (Epics)—रामायण व मनाभारत में दैनिक उपयाग के कई नियम पाये जाते हैं और इनमें उदाहरणा लघु कथाओं अदि क माध्यम मे अनेक प्रकार की बाता का सरल रूप में समझाया गया है । इससे उस समय के आर्थिक विचारा का समयने में मदद मिलती है ।
- (इ) धमशास्त्र व नातिशास्त्र मनु, नारद, याज्ञवल्क्य शुक्र, विदुर व कामन्दक आदि न अपने-अपन ढग से अर्थशास्त्र के सुत्रा का व्याख्या का है। शुक्र नाति सार' में कई स्थाना पर आधिक विषया का उल्लेख किया गया है। जैसा कि पहले बतनाया गया है इसमें कुल 5 खण्ड हैं। इसमें कुल 2567 दा^{डे} (couplets) हैं जिनमें राजा के कर्तव्या मन्त्रिया की याग्यताआ शासक व शासित के हिता आर्थिक प्रशासन क सामान्य नियमा तथा अन्य विविध प्रकार के सामान्य कतत्र्या का उल्लेख किया गया है ।
- (ई) कौटित्य का अर्थशास्त्र अर्थशास्त्र पर कीटित्य का चाणक्य या विष्णुपत की रवना सर्वाधिक लाकप्रिय मानी गयी है। यह ईसा पूर्व चौथा शतान्द्री की रचना माना गया है। यह पन्त्रह अधिकरणा (15 Books) म विभक्त हैं जिनमे क्रमश विनया धिकारिक (शासक के कर्तव्य निमाने हत आवश्यक उपकरणा जैसे शिक्षा आदि) अध्यक्ष न्याय कण्टकशोधन योग वृत प्रकृतिया छ गुणा व्यमना आक्रमण सप्राम सन्देव आन्नतायस (दुर्वल सना के चचाव) दुर्गप्राप्ति औपनिपरिक (शतु के सर्वनास के लिए गुप्त चर्चा) तथा तन्त्रयुक्ति का विवेचन किया गया है । स्पष्ट है कि इनम राजनाति व अर्थशास्त्र का व्यापक सम्मिश्रण पाया जाता है।
- (उ) जैसा कि पहले कहा जा चुका है कौटिस्य के बाद कामन्द्रकीय नाति सार'नामक ग्रन्थ में आधिक विचार पाये जाते हैं। बाणमट ने अपनी रचना कारान्यरी व श्रा हर्षवर्षन के जीवन-चरित में ईसा के बाद सातवीं शतन्त्री वे मध्य में आधिक विचया पर कुछ विचार प्रस्तुत किये । दण्डी ने दस कुमार चरित' (The Tale of Ten Princes) में वाणक्य के ज्ञान की सराहना की है। कालीदास रचित सुप्रसिद्ध नाटक मुद्राराग्यस में भी अर्थशास्त्रीय विवेचन पाया जता है । गीतम व शालाहात्र को रचना Agriculture's Economics तथा विदेहराजा की रचना Commerce भी उल्लेखनाय हैं।

(ऊ) आयुनिक स्रोत-1909 में श्री शाम शास्त्री ने अग्रजी में कौटिस्य के अर्थशास्त्र को प्रकाशित किया था। यूरोप के विद्वाना में डा जाली डा स्मिट व डा विन्टरनिव (Dr Jolly Dr Schmidt & Dr Winternitz) ने मा कौटिल्य के अर्थशास्त्र

की बर्जाकी है। प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा का जानने के लिए निम्न आधुनिक ग्रन्या का उपयोग भा लाभकारी हो सकता है-

- (i) K.P Jayaswal The ancient Hindu Polity

 - (ii) N.C. Bandyopadhyaya, Kautilya 1927 (iii) Narendra Nath Studies in Indian History and Culture.
 - (iv) O Stein-Meghathenes and Kautilya, 1921
 - (v) KV Rangaswami Aiyangar Aspects of Ancient Indian
- Economic Thought 1934
- (vi) K.T Shah Ancient Foundations of Economics in India (three lectures at Baroda in Feb 1951) 1954

(vii) Dr B L Gupta Value and Distribution System in

(viii) डा मधुसूदन त्रिपाटा कॉटिल्य का आधिक चितन, 1994

अब हम प्राचीन भारताय विचारका के द्वारा प्रस्तुत की गई विभिन्न अर्थिक अवधारणाओं पर प्रकाश डालों ताकि हमें उनका मुलभूत मान्यताओं आर्थिक ढाँवे मानवाय आवश्यकताओं उपभाग के स्वरूप थन आदि के सम्बन्ध में उनका साव वा पर्योक जानकारों हो सके।

प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा के अनुसार अर्थशास्त्र की परिभाषा व क्षेत्र

जेसा कि पहले जवलाया गया है प्राचीनकाल में अधंशास्त्र का व्यापक अर्थ लगाया जाता था। इसके दायरे में प्रमुखतया राजनाति शास्त्र तथा प्रासगिक रूप में धर्मशास्त्र अधंशास्त्र व कानुन आदि आते थे।

काटित्य के अनुसार अर्थशास्त्र मे मनुष्या की आजीविका तथा जिस भूमि पर मनुष्य निवास करत है उसकी प्राप्ति व उसकी रक्षा क उपाया का वर्णन रहता है। यह परिभाषा काटिलीय अर्थशास्त्र के अधिकरण 15 के अध्याय 1 में दो गई है। इसमें कौटित्य ने अर्थशास्त्र के अनुसार तथाग के जीविकोपार्जन तथा भूमि की प्राप्ति व उसका रक्षा के उपाया को शामिल किया है।

एक दूसर स्थान पर कोटिन्य ने चार प्रकार की विद्याओं का उत्लेख किया है-आन्वीक्षिकों (दर्शन), त्रयी (ऋषेद, यजुर्वेद और सामवेद) वार्ता (कृपि, पशु-पालन व व्यापर), तथा दण्डनीति (राजनीति या सरकार का विद्वान)। अत कौटिन्य के अनुसार अर्थशास्त्र का दूसरा नाम वार्ता है जिसके अन्तगत कृषि, पशु-पालन व व्यापार से सम्बन्धित विद्या आती हैं। कौटिन्य ने अपने ग्रन्थ के प्रथम अधिकरण (first book) को निन्न स्लोक से प्रथम क्या है

"आन्बीक्षिकी त्रयी वार्ता दण्डनीतिश्चेति विद्या "

अत इसके अनुसार चार फ्लार की प्रमुख विद्याओं में बार्ता अर्थात अर्थगाए का अपना एक महत्त्वपूर्ण स्थान है। इन्हीं चारा विद्याओं के अध्यवन से धर्म (कर्तव्य) व अर्थ (भन) के बारे में मान प्राप्त हा सकता है। महों ने भी उन्हीं विद्याओं पर कराजे बार दिया है। महाभारत में भी बार्ता अथवा अर्थशास्त्र का महत्त्व निम्न राव्य। में व्यक्त किया गया है ''इस ससार को जड़ बार्ता ही है। इस्ते से ससार कायम सहता है। जब तक राजा 'बार्ता' का समर्थन करात हता है। उन्हों कर सम्बन्ध को प्रदेश के चलता हता है। हा वि

प्राचीन विचारधात के अनुसार अर्थशास्त्र का क्षेत्र-प्राचीन विचारधात क अनुसार अर्थशास्त्र का क्षेत्र काफा व्यापक है। (1) सर्वप्रधम, इसमे यह माना गया है कि लोगो म परस्पर सहयोग (cooperation) की भावना होती है। मानव-समाज एतित्पर्यों की बजाय सहकारिता पर आधारित होता है। मनुष्य सदैव केवल अपने हा कल्याण की बात नहीं साचता चिल्क साथ में सामाजिक कल्याण का बात भा साचता है।

KT Shah Ancient Foundations of Fcohomics in India, 1954 p 28 feetnote 2

अर. अर्थशास्त्र एक सामाजिक विज्ञान है । य॰ मानव के दीनक जीवन से सम्बन्ध रखता है और इसके अस्तित्व को बनाये रखने के लिए सगठन व सहयोग आवश्यक माने गये हैं।

(2) पाचीन विचारधारा में सभा सामाजिक विजानों में परस्पर निर्भरता स्वीकार की गई है। इसका आशय यह है कि राजनीति नीतिशास्त्र अर्थशास्त्र आदि म परायर गहरा सम्बन्ध पाया जाता है। इनको एक दसरे से पथक नहीं किया जा सकता।

पश्चिम के क्लासिकल अर्थशास्त्रिया ने अर्थशास्त्र को धन का विज्ञान मानकर गलती की थी. जिसके कारण उन्हें रस्किन व कालाइल की आलीचना का शिकार होना पड़ा । भारतीय विचारधारा के अनुसार उत्पादन केवल विनिमय (exchange) के लिए नहीं होता बल्कि वह उपयोग (use) के लिए होता है । अत भारतीय क्लासिकल अर्थशास्त्री सबसे अधिक योग्य व्यक्ति के जीने के सध्यं में रुचि लेने की बजाय सबसे कमजार व्यक्ति के जीने के संघर्ष में अधिक रचि दर्शात हैं। इस प्रकार प्राचीन विचारधारा के अनुसार अर्थशास्त्र एक घणित विज्ञान नहीं है चल्कि एक सामाजिक विज्ञान है । इसमें व्यक्तिगत हित की बजाय सामाजिक हित तथा सबसे अधिक योग्य व्यक्ति की बजाय सबसे कमजोर व्यक्ति को आवश्यकताओं पर बल दिया गया है और अर्थशास्त्र को राजनीति धर्म दर्शन नीतिशास्त्र आदि के साथ जोडकर देखने का प्रयास किया गया है। इन सभी बातों से अर्थशास्त्र मानव कल्याण में अभिवृद्धि करने का साधन बन सकता है । इस विवेचन से स्पष्ट होता है कि प्राचीन भारत में अर्थशास्त्र को चार प्रमुख विद्याओं में गिना जाता है और इसे आदरपूर्वक ऊँचा स्थान दिया गया था । प्राचीन समय में भारतीय विचारक राजनीति दर्शन अर्थशास्त्र व नीतिशास्त्र को एकीकृत रूप मे देखने के आदि थे । इसीलिए उस युग मे इनको एक दूसरे से अलग करने का सवाल हो नहीं था। उस समय राजनीति व अर्थनीति के परस्पर सगम के कारण राजनीतिक अर्थव्यस्था का वातावरण ज्यादा अनकल था।

प्राचीन आर्थिक विचारधारा की मूलभूत मान्यताएँ एकीकृत या समन्वित मानव की अवधारणा

(Concept of Integrated Man)

चार परुपार्थ-प्राचीन भारतीय विचारधारा के अनुसार मानव जीवन के चार उद्देश्य या प्रयोजन भाने गये हैं धर्म अर्थ काम और मोक्ष । इन्हे चार पुरुषार्थ (four Purusharthas) कहा गया है। धर्म का अर्थ कर्ताव्य (duty) से लिया जाता है, न कि प्रचलित शब्द मजहब (religion) से । कौटिल्य के समय भाग्तीय समाज को चार वर्णों (माद्राण क्षत्रिय वैश्य और शर्द्र) तथा मनुष्य के जीवन को चार चरणो या आश्रमो (ब्रह्मचर्य गहस्थ वानप्रस्थ व सन्यास) में विभाजित करके इनके अलग अलग कर्तव्य (duties) बतलाये गये हैं । चारो वर्णों में प्रत्येक व्यक्ति के अलग अलग कर्तव्य इस प्रकार निर्धारित किये गये जैसे बाह्मण का कर्नव्य पढना पढाना यज करना करवाना तथा दान देना लेना माना गया । क्षणिय का कर्तव्य अध्ययन करना यज्ञ करना दान देना सैनिक कार्य करना व जीवन को रक्षा करना बतलाया गया । वैश्य का कर्तव्य अध्ययन करना यज करना

BL Gupta Value And Distribution System In Ancient India

¹⁹⁹² pp 255 256 and pp 313 317 & K.T. Shah Ancient foundations of Feonomics in India 1954 pp 22 23

दान देना तथा कृषि पगु पालन व व्यापा करना माना गया एव गुद्र का कतव्य द्विजिति (twice born) अथान ब्राह्मण हो मेवा हरना नूषि पगु पालन व व्यापा करना 'वाता), कारागत व अधिक वर्ष के वाय करना वानाया गया है। स्मरत एर्ड किसागत विकास करना व्याप्त है। स्मरत एर्ड किसागत व्याप्त के आधार पर नहीं होन्य किसागत व्याप्त के आधार पर माना गया था। विधिन्न वर्षा के बीच दरवाजे बद नहीं रखे गये, बिल्क कर्मन्य के आधार पर माना गया था। विधिन्न वर्षा के बीच दरवाजे बद नहीं रखे गये, बिल्क कर्मन्य के अधार पर माना गया था। विधिन्न वर्षा के बीच दरवाजे बद नहीं रखे गये, बिल्क कर्मन्य के अधार पर क्षेत्र करने के अधार पर क्षेत्र करने के अधार पर क्षेत्र करने कराने हमें इसमें विद्वृतियों अने तर्गी। वर्ष- व्यवस्था के अनुमात विधिन्न वर्णों के कर्मन्य (धर्म) स्मष्ट क्रिये गये थे।

इससे स्पष्ट होता है कि प्राचीन चितन के अनुमार समाज के आर्थिक होंचे (economic structure) का आधार धर्म (विभिन्न वर्णों के अपने-अपने कर्तव्य) रखा गया था।

हमा प्रकार मानत-जीवन का चार अवस्थाओं या आहमा के कत्तंवां (dunes) का परिमापित किया गया, उँसे- ब्रह्मवार्ध अववा विद्यार्थ का फर्तव्य देवों का अध्यय करता, अभि-पूजा करना, पिक्षा पर जीनत तथा गुरसुल में रहना (गुर अध्य गुर-पुन अध्य अपना क्ष्य करता, अभि-पूजा करना, भाग साथ) । गुरुस्थ-जीवन का कर्तव्य अपना व्यवमाय करके जीवकापाजन करना, अगने समान लेकिन पित्र पूर्वज ऋषि के बुदुष्य (गीत्र) में शारी करके गुरस्थ-जीवन वितान तथा देवताओं, पूर्वजो, विद्यार्थ आक्षा में व्यक्ति के कर्तव्यों में प्रक्षावर्ष का प्रतान, तथा देवताओं, पूर्वजो वा अतिविद्यों वा नेपाल करना, हिरप को खात परनत, अगि-पूजा करना, देवताओं, पूर्वजो व अतिविद्यों की पूजा करना तथा वर्षों से प्रार राज्य पराया व्यवस्थ के वर्षों से प्रार राज्य नेपाल करना, देवताओं, पूर्वजो व अतिविद्यों की पूजा करना तथा वर्षों से प्रार राज्य व्यवस्थ गये हैं । एक सम्बासी (परिद्याजक) जो संसार का तथा कर चुका है, उसे अपनी इन्द्रियों पर पूर्ण नियंत्रण करना चाहिए, समें प्रकार का काम-वाज छोड़ देना चाहिए, सुन्न का त्यान करना चाहिए, वर्ष स्थानों से भिक्षा ग्रहण करना चाहिए, वर्षों स्थान करना चाहिए, वर्षों स्थान करना चाहिए, वर्षों स्थान चाहिए, वर्षों स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान स्थान वर्षों स्थान व्यवस्थान स्थान त्राचा आनंतिक व बाह्य पंवित्रता स्प्यूता प्रतान किया आनंतिक व बाह्य पंवित्रता स्पूत्रा प्रतान चाहिए। । त रहा प्रतान सह प्रपान के स्वान किया है। और चंसा कि हमने कस्य वत्ताचा वार वर्णों तथा था आक्रमों के धर्म स्प्यूताया अलग-अलग पंतिपर्धित किये गते हैं। प्राचीन चारतीय सस्पार में वर्ण-व्यवस्था व आक्रम-व्यवस्था के अनुसार निर्धारित कर्तव्यों का पालन करता हो परम पर्य माना गया है। इमलिए 'धर्म' पर मजाधिक बला दिया गया है।

हमें के बाद दूसरे पुरमार्थ के रूप में अर्थ का स्थान माना गया है। इसका तात्पर्य है मीतिक उपलिख्य या लाम (material gain) मृत्य को अपनी आवश्यकताओं को पूर्वि के लिए मीतिक सामनें को जरूरत होती है। स्थारण रहे कि प्राचीन मातिय परम्पार में अर्थ को न केवल पर्मे, काम व मोक्ष के जितना महत्त्व दिया गया है, बल्कि इसे धर्म (कत्तंव्य) के वरावर का दर्जा दिया गया है। तीसरे पुरुपार्थ-काम का आशय है इच्छाओं को संतुष्ट करना और चीथे पुरुपार्थ-मोक्ष का अर्थ है कर्म या जीवन के श्रम से अनिम मृतिक प्राप्त करता।

इस प्रकार हमारे संत-महात्माओं ने चार पुरमार्थी-धर्म, अर्थ, काम व मोक्ष की स्पट व्याख्या की है, और समाज के चारों वर्णों व जीवन के चारों आश्रमों के अलग-अलग धर्मा (कर्तव्यो) का निरूपण किया है । प्रत्येक व्यक्ति को अपने वर्ण व अपने आश्रम के अनुसार अपने धर्म का पालन करना चाहिए। स्मरण रहे कि चारी पुरवार्थों मे व्यक्ति को किसी को भी नहा भुलाना चाहिए। लेकिन धर्म स्वय अर्थ पर निर्भर करता है, इसलिए अर्थ को प्रमुख चालक (prime mover) या जड़ या सार (root or essence) मानना गलत नहीं होगा । इस दृष्टि से अर्थ का महत्त्व स्पष्ट हो जाता है । लेकिन अर्थ की प्राप्ति धर्म का पालन करके होती चाहिए न कि इसका उल्लंघन करके।

एकीकृत मानव (Integrated Man) की अवधारणा-

उपर्यंक्त विवेचन से स्पष्ट होता है कि मानव-जीवन के चार आयाम (four dimensions) है-धर्म, अर्थ, काम च मोक्ष, अत 'अर्थ' इनमें से केवल एक है. एक-मात्र नहीं । चौक मानव को जीवन के इन चारो उद्देश्यों की प्राप्ति करनी चाहिए. इसलिए प्राचीन भारतीय परम्परा में 'एकीकृत मानव' (integrated man) की अवधारणा पार्ड जाती है। यदि मानव जीवन का उद्देश्य केवल अर्थोपाजन करना होता तो 'एकांगी मानव अर्थात्, (आर्थिक मानव) (economic man) की अवधारणा होती । इसी प्रकार केवल 'धर्म' पर जोर दिया जाता तो भी 'एकागी मानव' को अवधारणा विकसित होती। लेकिन चारो पुरुषार्थी को समान रूप से महत्त्व देने के कारण 'समग्रीकत मानव' की अवधारणा अधिक सार्थक, अधिक व्यापक व अधिक उपयोगी मानी गुई है। मनुष्य को अपने धर्म (कर्तव्य) का पालन करते हुए अर्थोपार्जन करके अपनी इच्छाओ की पूर्वि करते हुए अत में सनातन सूख या 'चिरतन सूख' अथना 'मोक्ष' की प्राप्ति करनी चाहिए। एडम स्मिथ ने अधंशास्त्र को केवल 'धन का विज्ञान' मानकर केवल एक पक्ष पर जोर दिया था । लेकिन पाचीन भारतीय विचारधारा में धर्म अर्थ करम व मोक्ष चारो पक्षो धर एक साथ जोर देने के कारण 'एकीकृत मानव' की अवधारणा अधिक वैज्ञानिक व अधिक उपयोगी मानी गयी है। यदि कभी अर्थ व धर्म में विरोध की स्थिति उत्पत्र हो जाए और इनमें से किसी एक को चुनना पड़े तो भारतीय परम्परा धर्म को चुनने के पक्ष में रही है। हमें शास्त्रों में वर्णित नैतिक व कानूनी नियमों का पाला करते हुए अपना व्यवसाय करना चाहिए किसी को हानि पहुँचाकर अपना जीविकोपार्जन नहीं करना चाहिए तथा अपने स्वास्थ्य की बलि देकर धनोपार्जन नहीं करना चाहिए। ऐसा करने पर ही समाज शोषण व संघर्ष से मक हो सबेगा । धर्म का पालन नहीं करने से अन्याय व अनैतिकता के फैलाव से समाज का पतन होगा । प्राचीन भारतीय विचारको की एकीकृत विवेकशीलता (Integrated

Rationality) की अवधारणा-प्राचीन भारतीय विचारको ने जिस प्रकार 'एकीकत मानव' (Integrated Man) की अवधारणा में चार पुरुपार्थी-धर्म, अर्थ, काम व मोक्ष का प्योग किया उसी प्रकार उन्होंने एकीकत विवेकशीलता के आधार पर एक समन्वित य सतुलित दृष्टिकोण प्रस्तुत किया । उनका मत था कि मनुष्य केवल एक जैविक प्राणी ही नहीं है, बल्कि उसके दैनिक जीवन पर आर्थिक, सामाजिक, राजनीतिक, प्रशासनिक. धार्मिक, जैविक, पर्यावरणीय आदि सत्त्वीं का मिला-जुला या संयुक्त प्रभाव निरक्तर पड़ता रहता है। इसलिए मन्च्य का अध्ययन केयल आधिक विवेकशीलता (economic ratio nality) के आधार पर नहीं किया जा सकता बल्कि इसके लिए अन्य तत्वो पर भी ध्यान देना होगा जो भानवीय व्यवहार को सदैव दिशा निर्देश देते हैं तथा उसको नियमित भी करते हैं ।

इमलिए हम मानवीय आवरण का अध्ययन मानव के सभी पहलुआ को ध्यान न रयकर करना होगा. तथा हमारे निष्टर्ष उपराया व सार्थक मान जाएँगे । विर्ट हम माउवाय न्यवहार या आवरण का अध्ययन केवन आर्थिक विवेकसालना (economic ratio nality) के आधार पर करते हैं तो नम आर्थिक मानव (economic man) को अवधारणा तक सामित हा जाते है । यह दृष्यकाण पहन सामित व सक्चित हाता < और मानवाय दृष्टिकाण का एक पथ (आधिक पथ) हा प्रस्तृत करता है। क्लामिकल अर्थशाम्बिया न आधिक मनुष्य की कन्यना का था जा काफी स्वार्थी किस्स का हो।। है। वह सस्त जातार में मान खरीदता है और मन्ये जातार में अपना मान बेचता है। इस प्रकार की आधिक व्यवस्था म स्वतन्त्र व पुण प्रतिस्पर्धा पाई जाता है। विश्वास किया जाता है कि इस व्यवस्था म मामानिक कल्याण अधिकतम हाता है । लेकिन विश्व का आधिक अनुभव यह वतलाता है कि मात्र आर्थिक विवक्तरा तता के आधार पर संचालित अर्थव्यवस्था आर्थिक समस्याओं को कप करने की बंजाय उनका बढ़ाता है। निजा व स्वतन्त्र उद्यम वाली अर्थव्यवस्थाओं में शाषण संघर्ष असमानता अन्याय व निर्धनता का समस्याएँ पाई जाता ह क्यों के उनमें निर्णय का आधार मात्र आर्थिक विवक्तशालता का बना लिया जाता है। इसी प्रकार साम्यवादा या समाजवादी अर्थव्यवस्थाएँ केन्द्राय नियत्रण के दाप से ग्रमित हाती हैं और उनमें राज्यवाद (statism) का चालबाला हाता है आर साथ में व्यक्तिगत स्वतंत्रता य राजनातिक लाकत्रत्र का अभाव पाया जाता है । इस प्रकार निरक्तरा पूँजावाद व विराद्ध साम्यवाद ताना म एकीकृत व समस्थित दृष्टिकाण का अभाव पाया जाता है जिससे ये व्यवस्थाएँ सामा। तक समस्याओ का पूर्ण समाधान नहा कर पाती । ऐसा स्थिति म प्राचान भारताय विचारपारा का एकाकृत दृष्टिकाण ज्यादा सहा व ज्यादा स्वीकार्य प्रवात हाता है जिसम एक साथ आर्थिक नैतिक सामाजिक राननातिक कानुना आदि पहलुआ म उचित तालमल स्थापित करके मानवाय समस्याओं का हल करने का प्रयास किया जाता है। एकीकृत विवकशीलता के दृष्टिकोण म एक समन्वित व सतुलित किस्म की नीति अपनाई जाती है जा एक सन्दृष्ट समाज को न कवल जन्म दती है, विल्क उसको स्थायित भी प्रदान करता है। इसम मानव को प्रमायित करन वाल अनक तत्त्वा जैस सामाजिक, आर्थिक, धार्मिक, राजनीतिक, कानुना, नैतिक आदि सभी म उचित समन्वय स्थापित किया जाता है। इसीलिए इसम वर्तमान व भविष्य भौतिक विकास व पर्यावरणीय सुरक्षा उत्पादन व वितरण, भौतिकवाद व अध्यात्मवाद, व्यक्तिगत हित व सार्वजनिक हित. व्यष्टि व सम्प्रिः वैयक्तिक स्वतंत्रता च राजकीय नियत्रण, सग्रह व त्यान, आदि विरोधी तत्त्वा म परस्पर समन्वय व सतुलन स्थापित करन का प्रयास अवसर मिल जाता है। प्राचीन भारतीय विचारधारा को यह सबसे वड़ी विशेषता रही है कि इसन आधिक मानव' को जगह एकीकृत मानव' को अवधारणा पर यल दिया और इसी प्रकार इसन 'आर्थिक विवेकशीलता की जगह एकीकृत विवकशीलता की अवधारणा का अपनाया । इससे विरोधा तत्त्वा म परस्पर ताल-मल समरसता स्थापित हो सकी और न्याय के साथ विकास की आर अग्रसर हाना समव हो सका जिसकी आधुनिक युग म चर्चा ता बहुत हाती है, लेकिन जिस व्यवहार म प्राप्त करना काफी कठिन प्रतीत होता है।

प्राचीन भारतीय विचारधारा म मानवाय आवश्यकताआ व उपयाग के ¹ सम्बन्ध में दृष्टिकोण—हम पहले देख चुके हैं कि चार पुरवार्थों में तामरा प्र**ा**र्थ काम माना

सामृहिकं उपभोग या सह-उपभाग (Collective Consumption or Co-consumption)—

प्राचान भारताय विवारधारा म सामृहिक उपभाग अथवा एक साथ उपभाग को प्रथा काफी प्रचलित थी । इसके लिए यज्ञ का माध्यम काफी उपयोगी माना गया था । यज्ञ पाँच प्रकार के हाते थे देव यज्ञ ब्रह्म यज्ञ पित्र यन भूत यज्ञ तथा अतिथि यज्ञ । जैसांकि इनके नामा से पता चलता है ये पच महायन क्रमश देवताओ ब्राह्मणा (साथ सता) पित्रा (पूर्वजा व माता पिताआ) भूता (विभिन्न जाव जन्तुआ) व अतिथिया के निमित्त माने गय हैं । इसका तात्पर्य यह है कि प्राचीन भारताय विचारधारा में इस बात पर बल दिया गया था कि प्रत्येक व्यक्ति का चाहिए कि वह स्वय उपभाग करने से पूर्व देवताओं ब्राह्मणा पित्र जीव जन्तुआ या पश पक्षिया तथा अतिथिया का खिलाए तभी मनुष्य सखा हा सकेगा । यज्ञ के पांछे भी सामृहिक उपभाग की ही अवधारणा मानी गया है क्योंकि यज्ञ के बाद सब मिलकर भाजन करते हैं । यज्ञ के साथ दान दक्षिणा का विचार जुड़ा हुआ है । श्राद्ध विवाह यज्ञ आदि अवसरा पर दक्षिणा देने को परम्परा रही है । लेकिन दान में सात्विक प्रवृत्ति का पालन करना चाहिए दान देने के बदले में कुछ भी लेने की भावना नहीं हानी चाहिए। अत दान में अन्य को कुछ भी साधन देने की भावना के कारण भारत में एक 'न्यायपण वितरण के लिए आवश्यक पुष्ठभूमि पाया जाता है । इसके द्वारा लाग अपना अतिरिक्त घन सामाजिक लाभ में लगा सकते हैं। प्राचान भारत में मन्दिर कुए तालाव धर्मशाला आदि का निर्माण करने के लिए लाग दान किया करते हैं जा परम्परा आज भी विद्यमान है। इस प्रकार भारतीय विचारधारा म समाज के अन्य सदस्या के साथ बाँटकर बस्तुआ के उपभाग पर बल दिया गया है जा हमारे समाज की विशेषता मानी गयी है ।

सह उपभोग (Co consumption) की भावना मानव को देव स्वरूप वाताती है। असूर या दानव ता केवल स्वय ही उपभोग करते हैं, जबकि देवता अपभोग में दूसर को भी गरिक करते हैं। इसलिए यदि प्रत्येक मनुष्य देवी देवताओं सामु-स्ता परिवार में बढ़े वृद्धा अतिषिया असहाय व्यक्तिया अपिहजा निर्पंता पूर्व परिवार के साम्य व्यक्तिया अपिहजा निर्पंता पूर्व परिवार कारिक साम्य कारिक वा स्वरूप हो बटल जाएगा। यद्यीप आधुनिक दुग में लाएग के अमाव में सामी व्यक्ति ऐसा महत्ते में सार्प हों हो पति लेकिन इसके पोड़े जो दार्पिक विवार दिया हुआ है उसका महत्त्व समझते को आवरकता है। यस पूछा जाए ता प्राचीन भारतीय विवारपारा में सबसे अधिक योग्य व्यक्ति का जोने का अधिकार देने की वजाए सबस अधिक कमजार व्यक्ति का जोने का अधिकार देने की वजाए सबस अधिक कमजार व्यक्ति का जोने का अधिकार देने की व्यक्ति स्वार्य मानिक कमजार व्यक्ति का जीने का अधिकार देने की व्यक्ति स्वार्य मानिक कमजार व्यक्ति का जीने का अधिकार देने की व्यक्ति स्वार्य मानिक कमजार व्यक्ति का जीने का अधिकार के अनुकल है।

आधनिक यग में इलाहाबाद विश्वविद्यालय के प्राफेसर स्व जे के मेहता ने अर्थ-

१ शुक्राचार्य ने भी अपनी रचना शृक्ष्मतीत में कहा है कि जो त्योग मूर्खतावश केवल अपने लिए हा भावन पकाते हैं व नरक के भागी हात हैं। इसलिए व्यक्ति को देवताओं पूर्वजो व अतिविधा को दिये बिना कभी स्वरंप भीतन नहीं करना व्यक्ति हो?

^{*}One should never eat food without giving it to the gods, ancestors and guests The man who cooks for himself only through foolishness lives only to go to hell "

—The Sukranit translated by Prof Bency Kumar Sarkar p. 113

⁻ The Sukramu translated by Flor Denby Kumar Sarkar p 11

प्रा रगास्वामी आयग ने अपनी पुस्तक Aspects of Ancient Indian Economic Thought म पन क जार लक्षणा का उत्संग्र किया है वा क्नांसिकत यूग म भारताय अर्थशास्त्रिया न माने थे। य है परार्थ रूप प्रभाग क तायक विज्ञान के लायक तथा हतान्तालाग्य। इस प्रकार धन भीतिक रूप (material) में हाता है। हम इसका प्रयाग उपमाग म कर सकते हैं (consumable)। इसका प्रयाग अपिक धन उत्सर करने के लिए विनियाजन के रूप म दिन्या वा सकता है (appropriate)। यह एक व्यक्ति से दुर्गर व्यक्ति का हस्तान्तराणां (ransferable; दिना है।

धनार्जन का उद्देश्य या महत्त्व-प्राप्तान पारताय विनारधारा के अनुसार भीतिक धन (material wealth) स्वय म काई साध्य (end) नहीं हाता है विल्क यह जीवन के पुरापायों पर्म अर्थ काम व माश्र का प्राप्त करना एक स्वाधिक महत्वपूर्ण साधन (means) माल जाता है। पन के अभाव में पर्म (कर्त्तव्य) का पातन करना किटन हाता है। इसकी प्राप्त से राष्ट्रीय अर्थव्यवस्था उत्पन्न हाती है। इसी से इच्छाआ की सन्तृष्टि हाती है और अत में मनुष्य माश्र प्राप्त कर पाता है अर्थात् सम्म प्रकार को इच्छाआ व प्रथम से मुक्त हो पाता है। इसीलिए घन का जावन के चार उद्देश्या अथवा तय्यक्षियत पुरापायों को प्राप्त करने का साथन माना गया है। इसी सिद्ध हाता है कि प्रार्थीन भारतीय विवारधारा में भन का गौन स्थान नहीं दिया गया है। कुछ लाग प्रम से यह कह देते हैं कि भारतीय परम्पा आध्यात्मिक व धार्मिक है और इसमें भन के लिए काई विदीय स्थान नहीं है। त्रीकन यह स्थापना साथन हो है। व्यक्त प्रथम भारताय चितरन ने इसे मान्वायेय करवाण में स्थापित स्थान प्रयत्त क्या है। उसे वृत्त में भारत सान की विदिधा करलाता था इसमें भृषि पशु पातन व व्यपपार विकासित अवस्था में के वैश्व रेश रेश धनाधान्यपूर्ण मान जाता था और अपनतीर पर लोगा की न्यूनन आधारपूर्ण अत्र व्यक्त में भारत सान की निर्वष्ट वा जिस की वी। धारावीन के न्यूनन आधारपूर्ण अत्यन्यकराओ की मूर्तह । जावा करती थी।

पनापार्जन की विधि-प्राचानकाल में धन का महत्त्व ता स्वीकार किया गया था लेकिन साथ में इसका प्राप्त करने की विधि पर तथा इसके वपयाग य समाज में वितरण पर भी विशेष ध्यान केन्द्रित किया गया था।

शुक्राचार्य के अनुसार धन कण कण (grain by grain) रूप म प्राप्त किया जाता है, जैसे बिद्धा प्रति क्षण प्राप्त को जाती है। वो व्यक्ति धन या ज्ञान प्राप्त करन का इच्छुक झता है उसे प्रत्येक कण या क्षण को नहीं गवाना चाहिए। यन की प्राप्ति सदेव लाभदायक होती है, यशर्ते कि यह उत्तम पत्नी, पुत्र या मिन्न क भरण पोपाण के लिए या (दान) देने के लिए प्राप्त किया जाए। इन उद्देश्या के अलावा धन या नौकरों का क्या उपयोग है?

उस युग में उत्पादन का पैमाना छोटा होता था राज्य के कर मां कई प्रकार के होते थे और कोचत निर्मारण का अपना तरीका हाता था। ऐसी स्थिति में धन का कण कण करफे जाडा जाता था। इसतिए देश में किसा भी विषयीत स्थित का सामना करने के लिए धन को बचा कर नई पूँजी के रूप में लगाने पर भी पर्योक्त प्यान दिया जाता था। उन दिना अकाला का पड़ना एक आम किस्म की विश्वति थी। इसलिए धनात्पादन पर बहुत प्यान दिवारण का साथ में चयत व नई पूँजी क निर्माण पर भी। राजा था राज्य की थन के उत्पादन व दिवारण पर पूछ जान देना होता था।

Shah की पुस्तक से उद्धन प 39

उपर्नुक विजरण से यह स्पष्ट हो जाता है कि प्राचीन भारत में धन का महत्व तो स्वीकार किया गया था लेकिन साथ में इसका अर्जन व उपयाग उचित प्रकार से करने पर भी बल दिया गया था। किसी भी व्यक्ति को अग्रछित तरीके से धन संग्रह करने को इजाजत नहां थी आर उस समय लोग अपने कर्तव्या का पालन करके धनोपाजन करते थे। अवाहित तरीका का उपयोग करने पर कड़ी सज़ा का प्रावधान था 'नैसे चोरी' जुआ आदि अग्राधित व अनुचित विधिया का उपयोग करने पर सजा दो जाता थी । शासक न्याय पर बर्त जोर देते थे आर उस युग में दण्डनीति का काफी बाल गला था। इसके लिए प्रमान ग्रन्था में काफा सजाव मिलते हैं।

धन का विभिन्न उपयोगा म विभाजन-प्राचीत ग्रन्था मे धन को विभिन्न उपयोगा में बॉंटने के सम्बन्ध म महत्वपूर्ण सुझाव दिए गए हैं जिनका पालन करने से समाज में सुख समृद्धि व शान्ति में वृद्धि होती है ।

श्रीमदमागवत पराण में धन के पाँच अश करने पर यल दिया गया है जो इस प्रकार ĝ_1

(i) एक अश दान में देना

(n) दूसरा अश ख्याति प्राप्त करने भें लगाना (m) तीसरा अश भावी पुँजी निर्माण में लगाना

(iv) चौथा अश स्वय के रोजगार में प्रयक्त करना तथा

(v) पाँचवाँ अस स्वय के व्यक्तिया के लाभ में प्रयक्त करना ।

ऐसा करने पर ही इस लाक व परलोक में सख मिल सकता है। अत प्राचीन विचार्धारा के अनुसार एक व्यक्ति को अपने धन का सारा उपयाग स्वय के लिए करने की इजाजत नहीं दी गई। बल्कि उसे अपने धन का एक अश (पाँउवाँ भाग) दान में लगाने के लिए प्रेरित किया गया। व्यक्ति को अपना धन समाज के ट्रस्टों के रूप में रखने की इजाउत दी गई। जो धनी लोग अपने धन का उपयोग त्याग व दान धर्म में नहीं करते उनका धन छीनकर सामाजिक कार्यों में लगाने की चर्चा भी प्राचीन प्रश्रो मे मिलती है । कौटिल्य ने उन भुस्वामियों से जो स्वय की भूमि नहीं जोतते हैं, भूमि लेकर भूमिहीन मजदूरी मे वितरित करने का समर्थन किया था । इससे ज्यादा सम्पत्ति के पनर्वितरण का समर्थन क्या हो सकता है। लेकिन इस प्रकार के जबरन प्रयास की आवश्यकता असामान्य परिस्थितियों में ही पड़ती है । आम तौर पर यह माना जाता था कि समाज में धन का इस्तान्तरण धनी वर्ग से निर्धन वर्ग की ओर होने से धन नीची सोमान्त उपयागिता वाला से कैंची सामान्त उपयोगिता वाला की तरफ जाता है जिससे समग्र सामाजिक उपयोगिता में अभिवृद्धि होती है । अत प्राचीन भारत में घन के उत्पादन व उपयोग (use) के सम्बन्ध में प्रमख निर्धारक तत्त्व इस प्रकार माने गए थे

(i) घनोपार्जन कर्तव्य पालन करके उचित तरीकों का उपयोग करके किया जाना

चहिए

(n) दूसरो को हानि पहुँचा कर धनापार्जन नहां करना चाहिए । यह भारत की दैवी परम्परा के अनकल है जहाँ धन एक साधन है साध्य नहीं

Dr B L Gupta Value and Distribution System in Ancient India 1992 p 284

बीच प्रायः युद्ध हाते रहत थे जिससे जनसंस्या मामित जाता रजता था तथा दारा च चिकित्सा की सुविधाओं के अभाग म जाग मीत के शिकार हा जाते थे

प्राचीन भारत में पूरण ब्रम व मनिता ब्रम राना का रूपयांग कृषि। रूपयां व रक्षांग में करने का प्रणाला पर नार रिया गया था। कृषि में भनिक प्राच प्रधान नात के जार बाद्धिक श्रम से संवार्ष प्राप्त राता हैं। प्राचीन भरत में राता प्रकार के जम को मुक्तां था।

- (4) पुरुषमं की प्रया! माम्यनात व स्वयं भागाय आवर्ष के अनुमार प्रयोव भारत म स्वयंत प्रया के रूप म गुलामी की ग्रन्था व जाता था। वेहिन जा पुलाम या तीवर सच्यंत प्रया के लिए रही बाते थे उनके साथ उत्तर प्रवत्त किया तथा था। वाहका के अनुसार मुलाम को परंगु कार्य के अन्या एडन व दरस्तरार अन्यान के विश्व विष
- (5) त्याज की प्रथा-प्राचान भरत म पूँनी का उत्पादकरा के कारण चान का विस्त वहराया गाण था। व्याव की दर ज्यार सने वाले की सामानिक स्थित या जानि उभार सेने के प्रदेश आणि पर मिर्मर किया करता था। चक्रचृद्ध दर से ज्यान लगाने का भी प्रया थी। सेनिकन माथ म त्र्यान के दियमन व नियंत्रण का भा प्राच्यान था। सामात्रलया व्याव की प्रित्तिक साथ म त्र्यान के दियमन व नियंत्रण का भा प्राच्यान था। सामात्रलया व्याव की प्रश्चित काए गए लाम के आधे से म्यादा नहा तहा थी। वृत्ति प्राच्यान स्था पर से में अकता व्यान पर) मूलपन के सादिक मूल्य के आध से त्रीभिक नर्गी हो परवृत्ता था। जा व्याव का भा प्रश्चान की प्राच्यान का प्राच्यान

¹ KT Shah पूर्वोद्युत पू 72 76

आयाति प्रसाका पर भाषानुसार 20% वर नगापा ताता था । फल फुल साजी साम महानी पर 16% कर लगाया जाता था।

सम्बार अपना प्रयासामानिक प्रणासन मुग्ना मित्रया के बेतन आदि पर करता थी। जामता प्रथ्या बेक वारत आदि रामदने पामा सरकारी प्रयासिया जाताथ। काहित्य का मुझाव था कि राज्य का उद्योगा में भाग तोकर भी अपना आसदनी वानती वाहित । इस प्रकार प्राचीन भागन में सार्वजनिक विच प्रयास्था काको प्रगतिशांत वालचील। किस्स का था।

(7) राज्य की आर्थिक विकास से भूमिका-प्राचान भारत में राज्य का सामाजिङ आर्थिक मन्त्र्य गांजों निरित्त माना जाता था। जब राजा टींड से राज्य करता ता वर श्रेष्ठ माना जाता और वर्ष द रह प्रजा का तार करता ता तिकृष्ट माना जाता। राजा का का का कर करेक प्रकार को दसकारिया व उद्यागा में राज्य का यापदान एकाथिकाओं का शिष्ठ । ताला के अरेक प्रकार को दसकारिया व उद्यागा में राज्य का था। राज्य अनेक प्रकार के उद्यागों में प्रत्य का था। राज्य अनेक प्रकार के उद्यागों में प्रत्यक्ष नियमण नियमन व देख रेख करता था, वह व्यापार व व्यापारिया से जुड़ी अनेक क्रियाओं — जीन माप व तील, मुद्दा व चलन, साख व वींकिण और पर पूरा व्याप देता था। परिवहन नाथा, समुद्री जुदाश, सकता और थां देख-रेख पर वल दिया जाना था। प्रिवहन नाथा, समुद्री जुदाश, सकता और थां देख-रेख पर वल दिया जाना था। प्रिवहन नाथा, समुद्री जुदाश, सकता और थां देख-रेख पर वल दिया जाना था।

पंचायती राज वी सम्बाआ के माध्यम में प्रशासन में विकेटीकरण व लोकतजीकरण की व्यवस्था गाँउ जाती थी। राज्य लोगों को आधिक दशा को सुभारे, बसुओं में मिलावट राकने, सूरद्वारी को मोमित करने आदि एर प्याप्त प्यान देने के कारण 'कल्याणजारी राज्य' (welfare state) की शतों को पुरा करता था।

"वैदिक काल में राज्य वो घृत, राजा को इसकी जड़, राजा के सलाहकारा को इसकी प्रमुख शाखाएँ, कमान्डरा का छोटो शाखाएँ, नेनाओं को पुण्य, लोगो को फल तथा प्रदेशो-अथात, पूमि को खाँच माना जाता था। "। इस प्रकार राज्य, राजा, मित्रया व मनाहकारा, कमाण्डरों, मेनाओं तथा प्रदेशा की अपनी-अपनी मूमिका थी जिससे जनता के हिता की ममृचित रक्षा हो पाना था।

उपर्युक्त विवरण से स्पष्ट होता है कि प्राचीन भारत की आर्थिक विचारधाग काफी व्यापक व पारदर्शी किस्म की थी। इससे तत्मालीन भारत में हिन्दू समाज व हिन्दू मस्कृति के सुगरित होने का अनुमान लगाया जा सकता है। उस काल भे राजनीति, अर्थनीति, रणंडनीति आर्थित में विषयों के नियम-उपनियम बड़ी चारोंकों में और काफी विम्नार में सुनिश्चित किए गए थे, जिनकी जानकारी विभिन्न ग्रन्थां, धर्मग्राम्बों आदि के विस्कृत अध्ययन में हो सकती है।

^{1 &}quot;The State is a tree of which the king is the root, and the counsellors, the main branches, the commanders are the (lesser) branches, the armies are the blossoms and flowers, the people are the fruits and the regions—the Lind—is the seed"

—KT Shih on cit, no 50.31

प्राच्यन भारतीय अधिक विचारधारा नथा पाश्चात्व आधिक विचारधारा को तुलना !—उपर्युक्त विवारण से एमे भारत को प्रापंत आिंक विचारधारा के विविध पत्रा को बानकारा हा सभी ह । यह देखार र गरामुच आश्चर्य होता है कि येदिक काल में भारतीय बिदर कितान व्यापक गहन देखारिक व सुक्यविस्ता था । उस चितान से भारतवासी ब विदेशी अपनी वतमान सामस्याना को हल करने में काफी लाभ उठा सकते हैं। हम यहाँ प्रायान भारताय आधिक विचारधारा का तुलना प्राच्यात आधिक विचारधारा से करने के जह प्राचीन भारताय आधिक विचारधारा का तुलना प्राच्यात अधिक विचारधारा से करने के जह प्राचीन भारताय आधिक विचारधारा का मुख्याकन प्रसत्ता चरेंगे।

(1) मुक्त याजार अर्थव्यवस्था का मान्यता –एडम स्मिथ व रिकार्डों ने स्वतत्र बाजार की अर्थव्यवस्था को अपने विरुत्तेपण का आधार वनाया था। इसम सरकार का हासक्षेप नहीं होता और बाजार में मेंग व पूर्ति की शक्तियाँ वानुआ व साधना की कीमते निर्धारित करती है। एडम स्मिथ के अनुसार इस प्रकार की अर्थव्यवस्था में एक अदुस्य शक्ति (Invis bl. hand) काम करती है और वह अदुस्य शक्ति व्यक्तिगत होती है। बाजार में मींग ज्याद होने से कोमत वह जाती है और मींग कम होने से कोमत वह जाती है और मींग कम होने से कोमत वह जाती है अर्थ मींग ज्याद होने से कोमत वह जाती है अर्थ मींग कम करता रहता है तथा उत्पारक और उपभावत अपने अपने हिता को ध्यान में रखते हुए निर्णय सेते रहते हैं। क्वासिक्त अर्थशाहित्रयों को मान्यता थी कि इससे देश में पूर्ण रोजगार की रशा उत्पारक होती हो और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और साथना का सर्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और स्वात्र का स्वीरत्त उपयोग सुनिश्वत हो जाता है और स्वात्र स्वात

(2) आर्थिक मानव (economic main) की मान्यता - क्लास्कित्त विवासपास में आर्थिक मानव की करना की गई भी जिसका आया यह था कि व्यक्ति अपने वर हिल में काम करता है जो उन्हें निर्णय लेंगे के लिए अग्रायण्क प्रेराण हैता है। अर्थव्यस्था में प्राकृतिक स्वतस्था पाँ उत्ती है। लाग अपने आर्थिक हिता को छान में राक्तर निर्णय लेते हैं। इस विवासस्था में यह मान्यता थी कित्त लेगा अपने व्यक्तिगत हितों को ध्यान में राक्तर निर्णय लेते हैं तो अपने आप सामार्थिक हित भी प्रतिशोधिता के माध्यस से प्राप्त होता है। प्रत्येक व्यक्ति अपने लिए काम करता हुआ सरोह कर मा अन्य व्यक्तियों के लिए भी काम कर पाता हैं। ऐसा आर्थिक पुरुष अपने हितों पर चल देवा है वर चुडिमा होता है और उन्हें अपने हित स्वर्थन के लिए आवश्यक जानकारों होती है। वह वस्तुआ व सेवाअत को स्वार्थ से सबसे कम मावों पर प्रार्थिता है और सबसे उन्हें भी पर देनों का प्रयास करता है। इस प्रकार

[ि] देवदत शास्त्रों कौटिलाय अर्थशास्त्र 1957 भूमिका भारतीय अर्थशास्त्र की व्यापक भाव भूमि पूर्व 10

उत्पादक उपभाक्ता निवसकर्ता श्रमिक आदि सभा अपने अपने हितवर्धन में मलग्न रहते हैं और प्रतियापिता के वातावरण में निर्णय क्षेत्र है।

- (3) 'आर्थिक विवक्तग्रीराता (economic rationality) की मान्यता-एमा प्रतीत होता है कि पार गाल आर्थिक विचारधारा में निर्णय ना प्रट्रिया मृतताया व अधिकारा माना मं अधिक तक या आर्थिक युक्ति में हा प्रभावित होता है। इस पर अन्य विज्ञाना का प्रत्य : रूप से प्रभाव नहीं माना नाता। उसा कारण पारचात्य क्यांसिक्त एसम्परा म अर्थमान्य ना पुस्तका में आर्थिक विश्वेषण ही प्रधान होता है। उसमें आर्थिक निर्णया एर राजनाति नातिशास्त्र कानून पूर्म आर्थिक प्रत्यक्ष प्रभाव नहां देखा अन्य उसका यह अर्थ नहीं कि उस विचारधारा में अनिकत व अधार्मिक प्रयूचिया को उचित उद्धाया गया हो। लेकिन इतना अन्यत्य है कि पारचात्य आर्थिक विचारधारा में वाजार स्वय प्रतियाणित स्व लिक प्रकृतिक स्वतन्ता व प्राकृतिक व्यवस्था पर जार देने के कारण वह नैतिक मृत्य आधारित वहीं माना ना मता।
- (4) माध्यमं की साप्यवादी व्यवस्था म राज्यवाद का बोलवारला—शनासिकत विवासका ने निजी उद्यम वाना अर्थव्यवस्था म जोर दिया था निसके विसरीत कार्ल मार्स्स ने उत्पादन के साध्या के सार्धानिक स्वामित मर वल देकर राज्य को सम्प्रमुता बढा दी आधिक नियाजन का मर्वाधिर उना दिया और व्यक्तिगत स्वतन्ता का सीमित कर दिया । इसमें केन्द्रीय प्राधिकरण का मरत्त्व वढ गया । हालांकि मार्क्स की विवासपारा म राजनीति का प्रभाव वढ गया फिर भा उसमें आधिक हिता के सचर्ष (पुँचाधितया व प्रमिका के वाच) की प्रधानता होने से उसम भी आधिक विवोक्ताता व हो विरोध प्रभाव देखने का मिता।
- (5) पाञ्चात्य आर्थिक विचारभार उद्योगबाद या आद्यांगिकता (indost ralism) को उपल थी—जन यारापीय देशा में उद्योगवाद का उदय हुआ कारापाना में मताना का उपयाप वदा उनमें यहां मध्या म मनदूरा को भरतो को जाने लगा झांमिका के लिए आलास का अनुविषाई बढ़े लगीं एव अन्य ओलांगिक समस्यार उत्पर हाने लगीं ता मालिक मजदूर के साम्यन्या के प्ररंग उपर कर समने आए और उन पर आर्थिक दृष्टि से वितन किया जाने लगा हो इस प्रकार पाश्चात्य आधिक विचारपार पर उद्योगवाद का व्यापक प्रधान माना शर्य हैं।

इस प्रकार पाश्चात्य आधिक विचारधारा जिमका ठट्गम लगभग 220 वर्ष पूर्व 1776 में एडम स्मिय की 'Wealth of Nations' नामक सुप्रसिद्ध ग्रन्थ से माना जा सकता है औद्यागाकरण से काफी प्रभावित हुई हैं।

समरण रहे कि हम यहाँ आज से लगभग 2300 वर्ष पूर्व भारत म पाई जाने वाजा आर्थिक दिलारपारा तथा साथ में लगभग 200 वर्ष पूर्व भाराय म पाई जाने वाला आर्थिक विचारपारा का परस्पर तुलजा कर रहे हैं। समय के इस अनतराल को ध्यान में रखने की आन्दरयन्त्र है तथी तुलना सार्थक हो सकती है।

प्राचान भाग्तीय आर्थिक विचारधारा व पाष्ट्रचात्य आर्थिक विचारधारा म अन्तर-हमने इस अध्याय में दाना विचारधाराओं के लक्षणा व विशेषताओं का स्पष्टाकरण किया है। अब हम इनका अन्तर आसानी से समझ सकते हैं। ये अन्तर इस प्रकार हैं-

- (1) प्राचान भारतीय आधिक विनारणार उस सुप स सम्बन्ध रखती है जब नवसान्य सीमित थी सामाजिक व आधिक विकास प्रारम्भिक अवस्था म था आपुनिक विवान के आधिकार नना हुए थे राज्यत में सामना व्यास्था (Ludolson) प्राचा जाता थी और लोगा का अवस्थकनाएँ सीमित था। पात्रचात आधिक नियरपारा उस पुण म पत्तपा है जब बढ़े मैमाने का उतन्तन यबाकरण भरिवहन व सम्वार के शेव म क्रांति लाकत अर्तन का प्रदूष्ति हा गया है। इससिए दाना का आधिक राज्यतिक व सामाजिक परिस्थितिया भी सीम अर्था है। माट तीर पर हम कह सकते हैं कि यह तुलना प्राचान व आधुनिक परिस्थितिया के बीम है जा एक तरह स इसका सीमा का मधिक करता है।
- (2) प्राचीन भारत की विचारधार में एकाकृत मानव (Internated man) की अवधारणा पाई जाता है जिसका अर्थ है कि मानव जावन क चार उदेश्या थम अर्थ काम व मानव जावन क चार उदेश्या थम अर्थ काम व मानव जावन को प्राचीन कराता हो। के व्यक्ति पापचाल कर्णासकत विवासधार में अर्थिस मानव (cenomise man) को परिवरणना निर्देश है। इस कारच से उसका दृष्टिकाण एकागी व सकुचित रह जाता है। भारताय विचारधार में अर्थान कर्णव्य पन इच्छाआ की पूर्विव इच्छाओं भी मुक्ति वार्ष के समानवी भी बावन क पति दृष्टिकाण व्यापक व कर्णावा हो जाता है। प्राचीन रह चारता है। प्राचीन रह चारता है। प्राचीन विचारधार में भूत वार्ष के मानवी भी बावन क पति दृष्टिकाण व्यापक व कर्णावा हो जाता है। प्राचीन विचारधार में पर मुख्य के धार्म में रहता है जबकि प्रत्याव्य विचारधार में मुख्य भी कराता है। प्राचीन विचारधार में मुख्य पत्र के बार्स में हा जाता है।
- (3) प्राचान भारताय चितन म एकाकृत विवेकशास्ता (integrated ratio nality) का दृष्टिकोण पाया जाता है क्योंकि इसमें रावनाति अर्थसम्ब ध्यम्राप्ट नातिशास्त्र आदि के बोच पास्मर करो पायी नाती है। इसस्तिए इसमें सानुतित दृष्टिकोण पाया जाता है। इससि व्यवेतीत पाश्यास्य विवासकार म आर्थिक विवेकशास्त्रा व्यक्ति का नहित व निज्ञी जिया को व्यवस्था की प्रधानता होने से इसमें एकागी व मकृतिन दृष्टिकाण पाया जाता है।

्याचीन भारतीय दृष्टिकोण अधिक व्यवस्था के भुद्दांचन दृष्टिकाण माया जाता है। प्राचीन भारतीय दृष्टिकोण अधिक व्यवस्था है कि हमने देखा कि अधिक व्यापक व अधिक मतुर्तित हाने के कारण भारताय दृष्टिकाण पारचात्य दृष्टिकोण से ज्यादा ग्राह्म व ज्यान उपयोग्या माना जा सकता है। इसके अन्तर्गत सम्पूर्ण दृष्टिकोण मात्रत्व व मानाय मुल्लाप रहिला हुआ है। इसके व्यवस्था के कारण हो यह पारचात्य देशा को भा प्रभातित करने लगा है।

पारताल देश के कुछ आधुनिक अधिराहा व विवाद भा प्रवाद पराहा आर्षात के मुलभूत दृष्टिकाण अधित अधिक राजवाजिक समाजरण्याय सर्मिक व मतीविज्ञान परक तत्वा पर एक साथ ध्याद दन वे यह का स्वाचार करते लगे है इन्हें पेतुसाल दुष्टा के सुर्भारत लेखन मुग्त मिर्डल को नम निगा जा सहता है। भारत के सुर्भासद अर्थशास्त्री स्व डा बी के आर वा राज ने भी मनुष्य का केवल महितक व तस्तु हुप ही नहीं माना था विलक्त आरमा व अन्तरात्मा (not only m nd and matter but also soul and conscience) मानी था।

इस प्रकार हम कर करने हैं हि प्रधान भगताय विवारपंगा अधिक व्यापक अधिक स्तृतित व अधिक सामकारी है। इसमें अनेक प्रकार के विगाय तत्त्वा में सरस्य त्रातमेल सेवाया गया है थेरी भौतकवार व अध्यनस्वरूप म्वस्तित्व कस्यापक सम्माजिक कत्याण में वर्तमान व्यापकार्थम स्था अवस्यकत्राओं में व्यष्टि व सर्माट में, व्यक्तिगत म्यतत्रता व निशावन में, आदि-आदि । यह महत्राम महिण्युता, सहरयता, सरलता व मादगी जैसे मानवीय गुणा पर आधारित हैं। यह नितक मृत्या का मर्वोच्च म्यान देती हैं। इसके अनर्गत सबसे देवल व्यक्ति के हिता वो भा ग्या हो सकती हैं।

प्राचीन भारतीय अधिक विचारधारा का मृल्याकन (Evaluation)— देवदत शान्त्रों के मतानुसार "प्रत्येक दृष्टि में भारतीय अर्धशास्त्र आयुनिक अर्थशाम्य की अर्थेक्षा अधिक व्यापक और वैज्ञानिक है क्योंकि वह जीवन की प्रत्येक सम्मया को अर्थेक्षा अधिक व्यापक और वैज्ञानिक है क्योंकि वह जीवन की प्रत्येक सम्मया कर्माणी पहलू (आधिक) को ही लेकर चलता है और उसके समाधान प्रम्नुत करने में अन्य शास्त्रों की उपेक्षा करता है। बस्तुत आज का अर्थशाम्य्री अर्थशाम्य की महन्य-पूर्ण सिद्ध करने के लिए उमे अन्य शास्त्रों से अलग राउकर उमका अय्ययन करना चाहता है। इससे उसकी व्यापकता सीमित होती जा रही है। इसके विचरित मारतीय अर्थशास्त्री-अर्थशाम्य के साध हो अन्य शास्त्रों को भी लेकर उमकी महत्ता सिद्ध करता है। करता प्रत्येक शास्त्र का जान अर्थशास्त्र को माम्य्याओं का समाधान उपस्थित करने का साधन बन उसकी सीमा का विस्तार करता है। अतः आज के युग में भारतीय अर्थशास्त्र के वैज्ञानिक अय्ययन और अनुशीलन की नितान आवश्यकता

ु प्राचीन भारतीय आधिक विचारधारा के सम्बन्ध में प्राय. दो प्रान्त धारणाएँ पाई जाती हैं : एक तो यह कि उस समय भारतीय समाज में व्यक्ति को स्थित उसके जन्म से निधितित होती थीं, न कि उसके चर्म में भे और दूसरी यह हैं कि तत्कालीन भारतीय समाज स्थित व गतिहोंन था. न कि प्राविक्ति व परिवर्तनशील।

पहले बनलाया जा चुका है कि भारत में ब्राह्मण, धनिय, वैरय और शूद्र अपने-अपने कर्मों से बनते थे, न कि जन्म में । इमिरिए एक वर्ण से दूमरे वर्ण में योग्यता व कार्य के अनुसार जाना धनित नहीं था। भारतीय वर्ण-व्यवस्था कर्म पर आपारित होने के कारण

लचीलों मानी गई है । यह कटार नहीं मानी जा सकती ।

यह कहना भी सही नहीं जान पड़ता कि प्राचीन हिन्दू समाज गतिहीन था क्योंकि इसमें निस्तर विकास व परिवर्तन पर बन दिया जाता रहा है। यह बात अवरव है कि प्राचीन भारतीय विवासधार अपने मूल आदरती, जैसे नैतिक मूल्यो से कोई समझौता नहीं कर सकती। तोकिन इन्हों मन्यों के सहारे भारत जगतगर करलाया है।

प्रत्येक भारतवासी अपनी दैनिक प्रार्थना में कहता है कि "सभी प्राणी सुखी रहे, सभी स्वय्य रहें, सभी को जीवन की उत्तम वस्तुएँ मिले, एक भी प्राणी को किसी भी प्रकार का दु.ख न हो ? इममे ज्यादा ऊँची महदयता, उदारता व विशालता और क्या हो सकती है । अत: हमें प्राचीन आदर्शों को अपने जीवन में उतार कर अपना, ममात्र का, देश का तथा विश्व का कस्याण करने के पुनीत कार्य में जुट जाना चाहिए। आज इसकी सर्वींग्रक अवव्यव्यवस्ता है।

देशदत शास्त्री, पूर्वोर्यृत, पृ 10

[&]quot;सर्वे भवन् सुचित सर्वे सन् तिगमया । सर्वे भवन् सुचित् सर्वे सन् तिगमया । सर्वे भववि परेवन् मा करिवर् दु ख मानुषात् ॥

प्रश्न

- 1. प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारको भे कुछ प्रमुख व्यक्तिया के नाम लिखिए। उत्तर [शक्राचार्य, काटित्य कामन्दक आदि]
- प्राचीन भारतीय आर्थिक चितन पर कुछ महत्त्वपूर्ण मालिक ग्रन्थों के नाम यताइए ।
 - चेद उपनिषद् च ब्राह्मण तथा गीता (श्रीमद्भगवद्) उत्तर
 - (ii) महाकाब्य समायण व महाभारत
 - (m) पुक्रनीतिसार
 - (iv) कौटित्य का अर्थशास्त्र]
- निम्नलिखित शब्दो का अर्थ स्पष्ट की जिए
 - चार पुरवार्थ धर्म अर्थ काम व मोक्ष
 - (n) चार वर्णव उनके कर्तव्य
 - (m) जीवन के चार आश्रम व उनके लिए निधारित कर्त्तव्य
 - (1V) वार्ता
 - (v) एकीकृत या समन्वित मानव की अवधारणा
 - (vi) एकीकृत विवेकशीलना (integrated rationality) की अवधारणा ।
- निम्न को स्पप्न कीजिए-
 - (i) नियन्त्रित उपभोग का विचार
 - (ii) सह-उपभोग या सामृहिक उपभोग की अवधारणा
 - (m) धन का अर्थ, महत्त्व व धनोपार्जन की विधि
- प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा पर एक परिचयात्मक निवन्ध लिखिए ।
- प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा की तुलना पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा से कीजिए । पहली विवारधारा दूसरी विचारधारा से अधिक व्यापक क्यो मानी गई きつ
- प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा की दो प्रमुख विशेषताएँ बतलाएँगे ।
- "प्राचीन भारतीय हिन्दू समाज जातिगत बधनो मे जकडा हुआ तथा गतिहीन किस्म का था।'' क्या आप इस मत से सहमत हैं ?
- पाश्यात्य आर्थिक विचारधारा को सकृचित व सीमित किस्म की क्यो कहा जाता **2** 7
- 10. क्या कारण है कि प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारपारा के इतना अधिक व्यापक व वैज्ञानिक होते हुए भी आज भारत अल्प विकसित देशों की श्रेणी में आता है जय कि पारचात्य आर्थिक विचारभारा के एकागी व सकीण होते हुए भी कई योरोपीय देश काफी विकसित अवस्था में पहुँच गए हैं २ कारण समझाइए। [इसका उत्तर चुने हुए प्रश्नो के खण्ड में देखिए]

प्रमाप विचलन* (Standard Deviation)

केवल औसत वो जानकारों से हमें किसी मिरोज वो बनावट वो पूरी जानवारों नहीं होती। उदाहरण के लिए, नोचे तीन मिरोज दिये जाते हैं जिनमें प्रत्येक वा औसन = 2 है, लेकिन उनकी बनावट में बापी अतर है जैसे सिरोज (1) में 1, 2 व 3 सहजार हो सबसा है विजया X = 2 है। सिरोज (1) में 0, 0 व 6 सावजाओं वा औसन या माष्ट्र X पी 2 है बरावर है। इसी प्रकार मिरीज (10) में सहजार 2, 2, व 2 हो सहजों है। इसमें भी X = 2 है। इसीलए इन तीनों में X = 2 होते हुए भी, इनकी बनावट में बापी अतर है। सिरीज को बनावट के इन अतरों की जानकारी विचलन के मापी (measures of dispersion or deviation) के माध्यम से होती है। विचलन के मापी में प्राप्त चतुर्वेह-विचलन (quartic deviation), माध्य विचलन (mean deviation) तका प्रमाप विचलन (quartic deviation), माध्य विचलन (mean deviation) तका प्रमाप विचलन (क्वाता है। इनका विचलन परिवर्चन विचलन विचलन के मापी में प्राप्त चतुर्वेह-विचलन के मापी में प्राप्त चतुर्वेह के सिराज चतुर्वेह के सिराज विचलन के मापी में प्राप्त चतुर्वेह के सिराज चतुर्वेह के सिराज विचलन के मापी में प्राप्त चतुर्वेह के सिराज चतुर्वेह के सिराज विचलन के मापी में प्राप्त चतुर्वेह के सिराज चित्र के सिराज चतुर्व

प्रमाप-विचलन का अर्थ

यह गणिवीय माध्य से किसी सिरीज के मून्यों के विश्वलंगे के वर्ग के अंगल का वर्गमुल होता है (it is the square root of the average of the squared deviations from the arithmetic mean) । इसे ग्रीक अक्षर σ (छोटे मिपमा) से सिंव किया यांना है।

प्रमाप विचलन की इस परिभाषा में निम्न बार्नो पर ध्यान दिया जाना चाहिए

- (i) सर्वप्रथम हम सिरीज का वास्तविक गणितीय औसत अर्थात् वास्तविक माध्य निकालव हैं।
- (u) देवने बाद सिरीज में दिये हुए मूल्यों से वास्तविक माध्य का अवर लिया जाता है, जैसे यदि सिरीज में दिया हुआ मूल्य 5 है और वास्तविक माध्य का मूल्य (value of actual mean) 8 है, तो इनवा अवर (5-8) = -3 जिया जायेगा। इसी प्रवार सीर मूल्यों का वास्तविक माध्य से अवर विकास जायेगा।

पाद्यक्रम के अनुसार प्रयुक्त करें । इसमें पूर्व काष्यायों के प्रश्नों के शां अशों के हल भा दिय गय हैं।

- (m) इसके बाद सारे अतरों या विचलनों के वर्ग बनाये जायेंगे ।
- (n) फिर डनमें N का धाग टेकर औसत लिया जायेगा। वैयक्तिक मदों को स्थिति में इसे <u>Y</u> N से मुचित किया जा सकता है, जहाँ Y अतर के बगों का जोड होता है। इसमें N अर्थात् आवृति की सख्या का भाग दिया
- जाता है। (v) अब में पर्गमूल लिया जाता है जो प्रमाप विचलन को सूचित बरता है। यह निम्न उदाहरण से स्पष्ट हो जायेगा।
- [1] (1) वैयक्तिक मटो (Individual observations) में प्रमाप विवलन की प्रत्यक्ष विषि (direct method) से गणना-

प्रम वैयक्तिक मदों के 1, 2, 3, 4 व 5 होने पर प्रत्यश्च विधि से प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए।

काजए।		
x	वास्तविक माध्य = 3 से विचलन (x) = $(X - \overline{X})$	x ²
1	-2	4
2	-1	1
3	0	o
4	1	1
5	2	44
		$\Sigma x^2 = 10$

प्रमाप विचलन $\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma x^2}{N}} = \sqrt{\frac{10}{5}} = \sqrt{2} = 141$

(ii) लघु-विधि (short method) से गणना

х	कित्पत माध्य = 2 से विचलन = d = (X-A)	d ²
1	-1	1
2	0	0
3	1	1
4	2	4
5	3	9
	Σd=5	$\Sigma d^2 = 15$

$$\sigma \approx \sqrt{\frac{\Sigma d'}{N} - \left(\frac{\Sigma d}{5}\right)^2}$$

$$=\sqrt{\frac{15}{5} - \left(\frac{5}{5}\right)^2} = \sqrt{3 - 1} = \sqrt{2} = 141$$

स्मरण रहे वि बन्धिय माध्य 2 वी जगर और बुछ भी लिया जा महत्ता है। यहाँ d=X-A ितया जाता है और A वन्धिय माध्य का मुबक होता है। पिर सुन में $\Sigma_0 A$ हो ब N के मुख्य एवं वर प्रमाप विचलन झत किया जाता है। उपवारा में चित्रका मध्य वि विश्व मुस्त करता मुगम होता है। वैपिबनक मदों का वासलीवक माध्य से विचनक करों का ज्यान होंगा प्रमाप विचनक का मुन्य उनका रो ज्या होगा और वैधिनक मदों का ज्यान विचन माध्य से विचनक करों का ज्यान निक्र माध्य से विचनक करों का ज्यान निक्र माध्य से विचनक करों का उपनिक्र माध्य से विचनत जिलता कम होगा प्रमाप विचनक उनता रो कर होगा। प्रमाप विचनत पर निरोध माप (absolute measure) होता है जैस- यदि रम परियो में प्रमाप विचनत पर निरोध माध्य (absolute measure) होता है जैस- यदि रम परियो में प्रमाप विचनत पर निरोध माध्य से जाता है। यदि दिय रूप मृत्य अमरनी क हैं ता परिणाम मुत्र में आयेगा दिद से वर्षों में हैं ता परिणाम मुत्र में आयेगा दिद से वर्षों में हैं ता परिणाम वर्ष में ज्यान विचा जाया। आर्ट आर्ट।

लिन दो भिन्न भिन्न सिरीज को विचलतों की तुलना बरने में हमें प्रमाप विचलत के स्थान पर प्रमाप विचलत के गुणान (coefficient of standard deviation) वो प्रयोग करना होगा जिसके लिए प्रमाप विचलत में वास्तविक माम्य को भाग दिया जाता है। अत अप्राप्त विचलन को गुणाक = $\frac{G}{X}$ होता है। स्थाभविक है यह एक मापेक भाग (relative micesure) होने के कारण केवल अनुपाद के रूप में व्यक्त किया जाता है। इसके साथ कोई दमाई जैसे सन्दर्भ स्थाप कोई दमाई जैसे सन्दर्भ साथ कोई दमाई जैसे सन्दर्भ स्थाप कोई दमाई जैसे सन्दर्भ साथ कोई दमाई जैसे सन्दर्भ स्थाप कोई स्थाप कोई स्थाप कोई स्थाप की स्थाप की स्थाप की स्थाप की स्थाप की साथ स्थाप की स्याप की स्थाप की

प्रमाप विचलन के गुणाब को 100 से गुणा करने पर विचरण गुणाक (coefficient of Variation) (C V) प्रान्त होता है जो = 炎 🗴 100 होता है। यह तुलना में मदद देता है।

(2) रडिण्डत सिरीज (discrete series) में प्रमाप-विज्ञलन की गणना यहाँ हम प्रत्यक्ष व लघु दोनों विधियों का प्रयोग दशति हैं।

63	प्रत्यक्ष	বিগ্রি	

(मृत्य)	(आवृत्ति)	वास्तविक माध्य	x ²	fx ²
X	f	$\overline{X} = 3$		
		से विचलन		
		$x = X - \overline{X}$		
1	2	-2	4	8
2	4	-1	1	4
3	8	0	0	0
4	4	1	ı	4
5	2	2	_ 4	8
	$\Sigma f = N = 20$	1		$\Sigma f x^2 = 1$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f x^2}{N}} = \sqrt{\frac{24}{20}}$$
 (মের্না N ≈ কুল আবৃত্তি अधवा $\Sigma f^{\frac{3}{2}}$)

यहाँ हमें पहले वास्तविक माध्य निकालना होगा। इसके लिए माध्य का सूत्र लगाकर गणना करनी होगी। फिर $x = X - \overline{X}$ ज्ञात करना होगी। उसके बाद x^2 का कॉलम और अत में सम्बन्धित आवृत्ति (frequency) से गुणा करके fx2 ज्ञान करना होगा। उसके बाद $\sigma = \sqrt{\frac{\sum f \, x^2}{2}} \, सूत्र लागू करके प्रमाप विचलत्त ज्ञात किया जायेगः ।$

(ii) लघ-विधि (short method)

(मूल्य) Х	(आवृत्ति) ((किस्पित माध्य) = 2 = A से विचलन d = (X-A)	d ²	fd	fd ²
1	2	-1	1	-2	2
2	4	0	0	0	0
3	8	1	1	8	8
4	4	2	4	8	16
5	2	3	9	6	18
	$\Sigma f = N = 2$	0		$\Sigma fd = 20$	$\Sigma fd^2 = 44$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d^2}{N}} - \left(\frac{\Sigma f d}{N}\right)^T = \sqrt{\frac{44}{20} - \left(\frac{20}{20}\right)^2} = \sqrt{22 - 1}$$

$$= \sqrt{12}$$

$$= 1095$$

कल्पित माध्य 2 के अलावा और कुछ भी लिया जा सकता है। इस विधि में वास्तविक माध्य द्वात करने की आवश्यकता नहीं होती।

(3) संतत सिरीज (Continuous series) मे प्रमाप-विचलन की गणना

यहाँ लघु विधि (short method) का उपयोग करना ज्यादा आसान होगा। सतत सिरीज में प्राय पद विचलन (step deviation) लिये जाते हैं जिसके लिए

कॉमन फैक्टर का प्रयोग किया जाता है।

- इसके विभिन्न चरण नीचे दिये जाते हैं-
- (1) पहले मध्य बिन्दु लीजिए,
- (u) कल्पित मध्य में विचलन प्रात कीजिए (X-A) = d (ш) कॉमन फैक्टर लगाकर त' ज्ञात कीजिए।

- (iv) फिर (d' व (d' 2 के कॉलम बनाइये (v) अब में $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (d')^2}{N} \left(\frac{\sum (d')^2}{N}\right)^2} \times 1$ लगाकर प्रमाप विचलन निकाता जा

प्रश्न 1 पहले समान्तर माध्य के अध्याय में दिया गया प्रश्न यहाँ हल किया गया है।

वर्गान्तर	15	6 10	11 15	16 20	21 25	26 30	31 35
आवृत्ति	5	7	18	25	20	4	1

667 f मध्य करियत माध्य fd fd ² = d बिद् (x) = 18 = A $fd \times d$ 1 = 5 से विचलन (X ~ A) = d . होने पर 1.5 ~15 5 3 -3 -15 45 6-10 7 -10 -2 -14 28 11 15 18 18 -5 -1816-20 Ð 0 21 25 20 23 5 20 20 26-30 28 10 2 16 31 35 33 15 0

N = 80 $\Sigma \text{ fd} = -47 \quad \Sigma \text{ fd}^2 = 136$ + 31 = -16

$$\begin{split} \sigma &= \sqrt{\frac{\Sigma f d^{\frac{1}{2}}}{N} - \left(\frac{\Sigma f d}{N}\right)^{\frac{1}{2}}} \times 1 \\ \sigma &= \sqrt{\frac{136}{80} - \left(\frac{-16}{89}\right)^{\frac{1}{2}}} \times 5 \\ &= \sqrt{\frac{17}{10} - \left(\frac{1}{25}\right)} \times 5 \\ &= \sqrt{170 - 004} \times 5 \\ &= \sqrt{1} \frac{1}{25} \times 5 \end{split}$$

 $\sigma = 6.45$ तथा प्रमाप विचलन का गुणाल $= \frac{\sigma}{\overline{X}} = \frac{6.45}{17} = 0.379 (\overline{X} = 17$ पहले माध्य के अध्याय से लिया गया है)

पहल माध्य के अध्याय से लिया गया है। प्रस्त 2 निम्न आकर्डों की सहायता से प्रमाप विचलन तथा उसका गुणाक निकालिए

90 अक (से अधिक) O 10 20 30 40 50 60 80 विद्यार्थियों की सख्या 100 90 78 55 36 25 12 6 3 1

₹₩...

वर्ग	f	मध्य- विदु (x)	कस्पित माध्य A = 50 से विश्वलन	पद विवलन i = 5	fd	fd ²
			d = (X-A)	मानकर d		
0-10	10	5	-45	-9	-90	810
10-20	12	15	-35	-7	-84	588
20-30	23	25	-25	-5	-115	575
30-40	19	35	-15	-3	-57	171
40-50	11	45	-5	-1	-11	11
50-60	13	55	5	1	13	13
60-70	6	65	15	3	18	54
70-80	3	75	25	5	15	75
80-90	2	85	35	7	14	98
90-100	1	95	45	9	9	81

$$\sigma = \sqrt{\frac{\Sigma f d'^2}{N} - \left(\frac{\Sigma f d}{N}\right)^2} \times 1$$

$$=\sqrt{\frac{2476}{100}-\left(\frac{-288}{100}\right)^2}\times 5$$

= $\sqrt{2476 - 8.29} \times 5 = \sqrt{1647} \times 5 = 4058 \times 5 = 20.29$ अक माध्य के अध्याय से निकाला गया $\overline{X} = 356$ अक

. प्रमाप विचलन का गुणाक = $\frac{\sigma}{X} = \frac{20.29}{35.6} = 0.57$

इत 3. निम्न औंकडों से माध्य व प्रमाप विवलन ज्ञात नीजिए-

वर्ग	अवृत्ति
9.5-14.5	1
14.5-19.5	7
19.5-24.5	5
24.5-29.5	5
	2

हल-	_							
वर्ग		f	मध्य	कल्पित माध्य	i = 5	fc	ł	Σfd ²
		_	विद्	$A = 22 \dot{H}$	संकर		-	210
			(X)	विचलन	विचलन			
				d = X - A	d			
9514	4 5	1	12	-10	-2	2	2	4
1451	95	7	17	-5	-1		7	7
1952	4 5	5	22	0	0	C)	0
24 5 2	9 5	5	27	5	1	5	;	5
29 5 3	4 5	2	32	10	2	4	١	8
	1	V = 20)			fd =	9	fd 2=24
						+ 9		Iu -27
<u>X</u> =	= A +	Σfd N	× 1 = 22	$+\frac{0}{20}\times 5=$: 22			
σ=	$\sqrt{\Sigma}$	fd ² N	$\left(\frac{\Sigma fd}{N}\right)^{2}$	X I				
=	$\sqrt{\frac{24}{20}}$	$-\left(\frac{0}{20}\right)$	$\left(\frac{1}{5}\right)^2 \times 5$	1 095 × 5 =	5 48			
प्रश्न ४ वि	नेम्नलिरि	वत स	प्रमाप विच	लन ज्ञात करें-				
मद का आ	कार	6	7	8	9	10	11	12
आवृति		3	6	9	13	8	5	4
हल								
<u>x</u>	f		कत्पित माध	4A = 9		fđ	fd ² :	= fd× d
		į	वे विचलन d	= (X-A)				
6	3			-3		-9		27
7	6			-2	-	12		24
8	9			-1		-9		9
9	13			0		0		0
10	8			1		8		8
11	5			2		10		20
12	4			3		2		36
	N = 4	18			$\Sigma fd =$		Σfd^2	= 124

-30 + 30 = 0

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum fd'}{N} - \left(\frac{\sum fd'}{N}\right)^2}$$

$$= \sqrt{\frac{124}{48} - \left(\frac{0}{48}\right)^2} = \sqrt{\frac{31}{12}} = \sqrt{2.583} = 161$$

दो या अधिक सिरीं के माध्य व प्रमाप विचलन दिये होने पर हम उनका संयुक्त माध्य व संयक्त प्रमाप विचलन निकाल सकते हैं।

इनके सूत्र नीचे दिये जाते हैं- X, व X, दो सिरोज के अलग अलग माध्य हैं तथा σ_1 व σ_2 उनके प्रमाप विचलत हैं। N, व N, उनको मदों की सख्याएँ हैं!

संयुक्त माध्य का सूत्र-

$$X_{i_2} = \frac{N_1 \overline{X}_1 + N_2 \overline{X}_2}{N_1 + N_2}$$

$$\sigma_{1_2} = \sqrt{\frac{N_1 (\sigma_1^2 + d_1) + N (\sigma_2^2 + d_1^2)}{N_1 + N_2}}$$

यहाँ d1 = पहले सिरीज के माध्य व संयक्त माध्य का अंतर है

तथा के दसरे सिरीज के माध्य व सयुक्त माध्य का अंतर है।

उदाहरण

प्रस्त 5 दो सिरीज के माध्य क्रमश 50 व 40 हैं उनके प्रमाप विवलन 5 व 6 हैं तथा उनकी सख्याएँ 100 व 150 हैं। सथुक्त माध्य व सयुक्त प्रमाप विचलन ज्ञात करें।

$$\overline{\text{RM}} \ \widetilde{X}_{12} = \frac{N_1 \ \overline{X}_1 + N_2 \ \overline{X}_2}{N_1 + N_2} = \frac{(100 \times 50) + (150 \times 40)}{100 + 150}$$

संयुक्त माध्य =
$$\frac{5000 + 6000}{250} = \frac{11000}{250} = 44$$

तथा
$$d_2 = 40-44 = -4$$

संयुक्त प्रमाप विचलन $\sigma_1 = \sqrt{\frac{N_1(\sigma_1 + d_1^2) + N(\sigma_2 + d_2^2)}{N_1 + N_2}}$

$$\sqrt{\frac{100(25+36)+150(36+16)}{100+150}}$$

$$=\sqrt{\frac{6100+7800}{250}}=\sqrt{\frac{13900}{250}}=\sqrt{55.6}=7.46$$

अत सयुक्त माध्य = 44

तया संयुक्त प्रमाप विचलन = 7 46 होगा !

माध्य व प्रमाप विचलन का एक सिरीज की मदों की सीमाएँ निर्धारित करने में काफी उपयोग होता है।

 $\overline{\mathbf{X}} \pm \boldsymbol{\sigma}$ के अन्तर्गत एक सिरीज की 68 27% मर्दे आती हैं

🖁 + 2 त के अन्तर्गत 95 45% मटें आती हैं तथा

🕏 + उत्त के अन्तर्गत ०० ७३% मर्टे आती हैं।

उत्पादरण मान लीजिए किसी परीक्षा में माध्य अक ≈ 52 प्राप्त हुए और अर्को का प्रमाप विचलन 5 रहा, तो यह माना जा सकता है कि 99 73% विद्यार्थियों को अक $\vec{X} \pm 3\sigma = 52 \pm 15$ अर्थात् 37 से 67 के बीच में अक प्राप्त हुए। उत्पादकों को इस प्रकार की जानकारी से अपने माल का आबार निर्धारित बरने में काफी मदद मिलती है।

प्रमाप-विचलन की गणितीय विशेषताएँ (Mathematical Properties of S D)

माध्य की भौति प्रमाप विचलन की भी अपनी गणितीय विशेषताएँ होती हैं जिसके कारण इसे विचरणों के माप में काफी कँचा स्थान प्राप्त है। ये विशेषनाएँ निम्नाकित होती हैं।

(1) हम पहले देख चके हैं जिस प्रकार दो या अधिक सिरीज के अलग अलग मार्घ्यों से हम संयक्त माध्य जिलाल सकते हैं, उसी प्रकार दो या अधिक सिरीज ने प्रमाप विचलन दिये होने पर हम उनका संयक्त प्रमाप विचलन (Combined S.D.) जात का सकते हैं।

यह विशेषता विचरण के अन्य मार्पों, जैसे चतुर्थक विचलन (Q D) व माध्य विचलन (M D) में नहीं पायी जाती।

(2) क्रमवार धनात्मक अर्को (natural numbers) जैसे 1, 2, 3, 4, 5 प्रमाप विचलन निम्न सत्र की सहायता से ज्ञात किया जा सकता है-

 $\sigma = \sqrt{\frac{1}{12}(N^2 - 1)}$ जैसे 1 से 10 तक वी क्रमवार संख्याओं का

प्रमाप दिचलन = $\sqrt{\frac{1}{12} \times 99} = \sqrt{825} = 2.87$ होगा।

(3) वास्तिवक गणितीय श्रीसत या माध्य (actual mean) से क्सि सिर्धेत की वैयक्तिक मरों के विचलनों का वर्ग जोडने पर न्यूनतम योग देता है, अर्थात् $\Sigma x^2 = \Sigma (X - \overline{X})^2 - 4 - 3 \pi + 6 \pi + 6 \pi$

(4) जैसा कि उल्पा दर्शाया प्रया है X ± a, X ± 2a, तथा X ± 3a एक सिरीज की मदों की क्रमश 68 27%, 95 45% तथा 99 73% सीमाओं को बतला सकते हैं।

इस प्रकार प्रमाप विचलन की उपर्युक्त गणितीय विशेषताओं के कारण इसका व्यापक रूप में प्रयोग किया जाता है। यह विचरणों में सर्वश्रेष्ठ माप माना गया है। विचरण गुणाव (coefficient of variation) = $\frac{\sigma}{2} \times 100$ ज्ञात करके दो या आधक सिरीज के विचरणों की परस्पर तुलना भी की जा सकती है।

इसके अन्य गुण इस प्रकार होते हैं--(1) यह माध्य को भौति, एक सिरीज के सभी मूल्यों पर आधारित होता है। इसमें कोई भी मुल्य छोडा नहीं जाता है।

(2) इसमें विचलनों का वर्ग लेने से ऋणात्मक विचलन भी धनात्मक बन जाते हैं। इससे गणना में सहिलयत बढ जाती है।

(3) एक विषय के अलग अलग सेम्पलों के प्रमाप-विवलनों में अदर प्राय कम पाया जाता है, जिससे इसमें सेम्पलिंग स्थितत का गुण होता है। यही गुण माध्य में भी पाया जाता है।

(4) इसका उपयोग अन्य सािख्यकीय माप्ति जैसे सह-सम्बन्ध (correlation), प्रसरण (vanance), आदि में भी किया जाता है।

दोष-(1) माध्य की भौति इस पर भी चाम मूल्यों (बहुत ऊँचे व बहुत नीचे मूल्यों) का

(2) वास्तविक माध्य व दिये हुए मूल्यों के अतर का वर्ग लेना गणितीय दृष्टि से सही नहीं माना गया है, हालांकि आगे चल कर इसना वर्गमूल लेने से यह दोष कुछ सीना तक कम हो जाता है। कुछ दशाओं में विचला के अन्य माप भी प्रमुक्त किये जाते हैं जैसे सीमा (range), माध्य विचलन (M D) आदि।

अत हम यह कह सकते हैं कि जिस प्रकार केन्द्रीय प्रवृत्ति के मारो में गणितीय माध्य सर्वेत्रेष्ठ माना गया है उसी प्रकार इस पर आधारित प्रमाप-विवलन अपिकरण के मापो में सर्वेत्रेष्ठ व एक आहर्रों माप माना गया है।

प्रश्न

- प्रमाप विचलन का अर्थ व इसकी गणितीय विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।
- 2. निम्न में प्रमाप-विचलन ज्ञात कीजिए

10 विद्यार्थियों के एक परीक्षा में प्राप्ताक

अक 10-20 20-30 30-40 40-50	19 3 2
20-30 30-40	3 2
30-40	2
40.50	49
	24
50-60	2
60-70	ō
70-80	1
80-90	100
	[X =

- 7 नीचे 10 व्यक्तियों के साप्ताहिक चेतन दिये हुए हैं
- 120, 110, 115, 122, 126, 140, 125, 121, 110 व 131 इनके वेतन का प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए।
- $[\sigma = 7.89]$
- 8 निम्न आँकडों की सहायता से माध्य व प्रमाप विचलन ज्ञात कीजिए। 14
- 12 13 10 x 12
 - ٦ 18 3 12 f $\bar{X} = 12$ $\sigma = 1$
- 9 निम्न आकडों की सहायता से माध्य व प्रमाप विचलन ज्ञात करें-15 18 12 х 2 10 12 19 आवृति 7

 $\bar{X} = 1128$

10 नीचे वारिंग मशीनों के दो मॉडल A व B दिये हुए हैं तथा उनका फॉर्यकॉर्ल (वर्ष में) दिया दशा है। अल और भी लागिए मणीर खरीदल एमट लोंगे ?

कार्यकाल (वर्षों में)	ीन सी वाशिंग मशीन खरीद वाशिंग मशी	र्ते की सख्या
@14@14/ (dal 4) _	मॉइल A	मॉडल B
		3
0 2		7
2-4	16	12
4-6	13	19
6-8	7	9
8 10	5	ó
10-12	4	50
	50	

- [मॉडल B की वारिंग मशीन पसद की जायगी क्योंकि ठसमें C V = 37 62% है तया मॉडल A में यह 5492% ज्यादा है। अत मॉडल B में एकरूपता ज्यादा है
- अथवा विचरण कम है। इसलिए इसे पसद किया जायेगा।]
- 11 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
 - प्रमाप विचलन की गणितीय विशेषताएँ
 - (ii) प्रमाप विचलन के गण.
- (m) प्रमाप विचलन व माध्य की सहायता से सिरीज की मदों की सीमाओं का निर्धारण.
 - (iv) प्रमाप विचलन विचलनों के मापों में श्रेष्ठ क्यों माना जाता है?

सूचनांकों की अवधारणा (The Concept of Index Numbers)

आजकल आर्थिक चर्चाओं में मूचनाकों अथवा सूचकाकों या निर्देशाकों की गरमार पायी जाती है। उत्पादन की चर्चा में उत्पादन-सूचनाकों का तथा कोमतों की चर्चा में कीमत-सूचनाकों का प्रयोग एक आम चात हो गई है। भारत सरकार द्वारा प्रकाशित वार्षिक आर्थिक सर्वेष्ठण में कई प्रकार के सूचनाक टेखने को मिल सकते हैं। यह कहना गलत न होगा कि हम वस्तुत सूचनाकों के युग में रह रहे हैं। इसलिए प्रारम्भिक विवेचन में इनसे परिधिवत होना आवश्यक है।

सूचनाक का अर्थ-आमतौर पर यह देखा जा सकता है कि सूचनाक एक अक होता है जो किसी भी चलाशि की तुलना किसी आधार वर्ष की स्थिति से करता है। जैसे मान लीजिए, दिल्ली राहर में 1984 में 140 सडक-दुर्घटनाएँ हुई और 1994 में इनको 350 सख्या हो गई। इसी तथ्य वो सूचनाकों की भाषा में इस प्रकार कहेंगे कि यदि 1984 वें दिल्ली की सडक-दुर्घटनाओं को 100 के बराबर मान िलया जाए, तो 1994 में इनका सूचनाक-350 स्टा के सिक्त के साम की सिक्त की स्टा के सिक्त की स्टा के सिक्त की सुवार के 1994 में 1984 को तुलना में दिल्ली में सहस्वरात हो जायेगो। इससे स्पष्ट होता है कि 1994 में 1984 को तुलना में दिल्ली में सडक-दुर्घटनाओं में (250-100) = 150 प्रतिशत की वृद्धि हुई। इस प्रकार स्पूचनाकों में (1) एक आधार वर्ष की स्थिति को 100 के बराबर मान लिया जाता है, और (1) किसी अन्य वर्ष के वास्तविक अक को सूचनाक में बरल लेते हैं, तीकि उसकी तुलना आधार वर्ष से सुगमतापूर्वक को जा सके।

पारत के आर्थिक सर्वेक्षण 1994-95 में यह दिया गया है कि 1950-51 में पारत की प्रतिव्यक्तित आय (1980-81 के मार्थों पर) 1126 9 रुपये से सदकर 1993-94 में (पुन = 1980-81 के ही भावीं पर) 2282.3 रुपरे ही गयी। इसी को स्वनाकों के रूप में व्यक्त करने पर करते कि पारत की प्रतिव्यक्तित आय 1950-51 में 100 से बड़कर 1993-94 में 2282.3 × 100 = 202.5 हो गई। इससे तुष्टत तुक्तना की वा सकते हैं। 1993-94 में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में 100 से बड़कर 1993-94 में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में 100 से बड़कर 1993-94 में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में तुक्ता की वा सकते हैं। 1993-94 में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में तुक्ता में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में तुक्ता में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में तुक्ता में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में तुक्ता में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में तुक्ता में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51 में तुक्ता में प्रतिव्यक्तित आय (1995-51)

1126.9 में प्रतिज्यवित आय 1950-51 को तुनना में (स्थिर पानों पर) (222.5-100) - 100.5% जब गई। इस प्रतार सुवनाक वे अक होते हैं जो तुनना के लिए इस्तेमाल किये जाते हैं। क्षोत्वस्टन, काउडेन व क्लाइन के अनुसार 'सूचनांक वे सायन होते हैं जो पस्पर सम्बद्ध खलाशियों के समुद्र की पाडा के अतार्र को मापने के काम आते हैं। "। ये अतर

[&]quot;Index numbers are devices for measuring differences in the magnitude of a group of related variables"—Croxton, Cowden and Klein, Applied General Statistics. Third Edition. 1967, p. 343

स्वतको को अवधारमा 541

वानुओं की कीमतों के बारे में हो सकते हैं माल के उत्पादन की बादा के बारे में हो सकते हैं अवता सुद्भितता' सुन्दरा। अथवा बार्यकुरालता के मारे में हो सजे हैं। इनके तिथय में बुतना दो अविधयों के लिए की जा सकती है अथवा दो स्थानों के भीव की जा सजती है।

वपर्युक्त विवेधन में हमें सुधनाक के वास्तविक स्वरूप का कुछ परिचय फिलता है। हम कीमत स्वर (price level) को प्रचाध रूप से नहीं माप सकते। हम अमुक कस्तुओं दो कीमारे को तो जान सकते हैं सेकिन विभिन्न वस्तुओं वी कीमर्गे पर आधारित वीमत स्वर को जानने के लिए हमें स्नीमत सूचनावों का सहारा होना पड़ा। है। भारत में आजरूरत योज मूहतों के सूचनोंक 1981 82 के आधार वर्ष पर रिवार वरते जीन सन्तार उद्योग मंगलय में आर्थिक सलाहकार के कार्यालय द्वारा प्रकाशित किये जाते हैं। पहले हाका आधार वर्ष 1970 71 हुआ करना था। 1981 82 के नये सिरीज में 447 अलग अलग मर्टे शामिल की गाँ हैं जनकि 1970 71 के सिर्धित में 360 मदें ही बी। कीमतों के सम्मन्य में अधित भारतीय उपभोजना मृत्य सूचर्नाक भी बनाये जाते हैं जिनान भी आधार गर्व 1960 से बद्दाकर अब 1982 हो गया है। नये सिर्धीज में 70 वेन्द्र शामिल किये गये हैं जबाि पहले वाते सितिज में 50 वेन्द्र वे। इस प्रकार कीमत सूचनीकों के बारे में दो महत्वपूर्ण सितिज यस रहे हैं एक का सम्बन्ध थोक मुख्य सुधनीकों से है तथा दूसरे का उपभोरस मुस्य संघनांकों से है।

इसी प्रकार हम उत्पादन-श्वविगत था औद्योगिक-रही प्रत्यक्ष रूप में नहीं माप सकते हैं (हालांकि इनमे हम व्यक्तिगत फसलो की पैदावार या व्यक्तिगत उद्योगों के उत्पादन को माप मको है) । सेकिन कृषिगत उत्पादन में कई प्रकार की कारतों का उपादन शामिल होता है और औद्योगिक उत्पादन में भी कई प्रकार की औद्योगिक वालुओं का उत्पादन शामिल होता है। इन सक्को जानने का तरीका कविषात उत्पादन के राजनांक बनाना तथा औद्योगिक अपादन के सचनांक बनाना है।

भारत में कृषिगत उत्पाद ने मुचानक अभी तक 1949 70 तम के रिवर्षीय औसत वे आणार पर नैयार किसे काते रहे हैं। अस्य इन्हें 1981-82 को ग्रमण्य होने काते कि गर्पेय औसत वे आधार पर प्रकारित विया जाने सांगा है। इसी मुकार अब औद्योगिक उत्पादन वे सूचतांकों का नया आधार वर्ष 1980 81 = 100 हो गया है अवनि यह पटले 1970 = 100 हुआ करता था।

कहने का आशय यह है कि सूचनांकों के माध्यम से 'कीमन-रत्ता अथवा 'उत्पदन स्तर जैसी चलराशियों के कार्यक्षेत्र का परिचय मिल जाता है।

सूचनांवों के निर्माण से सम्बन्धित शस्त-

- 1 सवर्नाक का उदेश्य स्पष्टतमा परिभाषित वरना
- आधार वर्ष का पुनाल बरना त एक अविधि के बाद उसमें परिवर्षन करना
 इसमें शामिल को अने वाली मदी का पुनाल बरना
- 4 ऑकड़ों के सोने वा पराव करन
- 5 ऑब डे एकत्र वरना
- 6 भार देने वो शिध निश्चित करना अथवा भार का प्रारूप या धित्र (Weighting diagram) तैयार करना तथा

7 सुचनाक बनाने भी विधि निश्चित करना। इन पर सक्षप में नीचे प्रकाश डाला जाता

सूचनाकु का उद्देश्य स्पष्टतया परिभाषित करना

किसी भी सूचनाक के बनाने का उद्देश्य पूर्णतया स्नष्ट रोना चाहिए। इसी पर अन्य बातों के निर्णय भी निर्भर करेंगे। जैसे भरत में थाक मृत्य सूचनाक (Wholesale Price Index) (नया आधार वर्ष 1981-82 = 100) थोक मूल्यों का उपयोग करता है और इसमें पुर्विगित वस्तुरे भी शामिल को जाती हैं, क्योंक इसका उद्देश्य देश में मुद्रास्कृति की दा (rate of inflation) तान करना होता है। यह दो तरह से निकाली जानी है, श्यम, एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु तक (अर्थात् एक वर्ष के किसी सप्ताह क अत में पाये जाने वाले अक वी तुलना किसी दूमरे वर्ष के उसी के समीप क सप्ताह के अत से वी जा मकती है), अथवा एक वर्ष के 52 सप्ताहों के औसत के सूचनाक की तुलना किसी दूसरे वर्ष के 52 सप्ताहों के औसत से की जा सकती है। इस प्रकार थोक मूल्य सूचनाक का उद्देश्य मुद्रास्कीत की वार्षिक दर ज्ञात करना होता है। इसलिए इसमें काफी वस्तओं के बोक माव शामिल किये उत्ते है।

इसके विपरीत उपमोकता मृत्य सूचनाक (Consumer Price Index) का डेह्रण जीवन-व्यय (Cost of Inving) में होने वाले परिवर्तनों की जींव करना होता है ताकि उनके अनुत्म श्रीमकों का महनाई भत्ता बढ़ाकर कीमन-बृद्धि से होने वाली क्षत्रि की पूर्ति की जा सके। इसलिए इसमें सेवाओं को भी शामिल किया जाता है और इसमें खुदरा मावो (retail prices) वा उपयोग होता है। ये अलग अलग स्थानों के श्रमिकों के लिए अलग-अलग बनाये जाने हैं, क्योंकि उनका उपयोग एक-सा नहीं होता। इसी वजह से आजकल हमारे देश में वई प्रकार के उपभोक्ता मूल्य सचनाक पाये जाते हैं। इनमें से प्रमुख के नाम इस प्रकार

 औद्योगिक श्रमिको के लिए उपभोक्ता-मृत्य-सचनाक (अखिल भारतीय स्तर पर) (नया आधार वर्ष 1982=100, पुराना 1960 =100)

(ii) शहरी गैर-शारीरिक कर्मचारियो (urban non-manual employees) के लिए

उपभोक्ता मुल्य सूचनाक (आधार वर्ष 1984-85 = 100)

(m) खेतिहरे मञ्दरों के लिए उपभोक्ता मृत्य सूर्चनांक (आधार-वर्ष जुलाई 1960 से

ল্ব 1961 = 100)

इन सूचनाकों का उपयोग अलग अलग वर्ग के श्रमिकों के लिए किया जाता है। एक वर्ग के सूचनाक का उपयोग दूसरे वर्ग के लिए नहीं किया जा सकता क्योंकि इनके उपभोग के प्रारूप (consumption pattern) एक से नहीं होते।

अत सूचनाक बनाने से पहले यह तय करना आन्त्रथक है कि उसका उद्देश्य क्या है।

बाकों के फैसले आगे चलकर उसी के अनरूप किये जायेंगे।

2. आधार-वर्ष का चुनाव व एक अवधि के बाद उसमे परिवर्तन

सूचनाकों के सम्बन्ध में दूसरा महत्वपूर्ण प्रश्न आधार वर्ष (base year) के चुनान की होता है। यह एक सामान्य वर्ष होना चाहिए, न बहुत अच्छा और न बहुत बुरा, ताकि आगे तुलना करना सार्थक हो सके। यदि कोई एक वर्ष मामान्य वनता न दिखे तो कछ वर्षों के

मुब्नाकों की अवधारका 543

अंतित को आयार-वर्ष बनाया जा'मकता है, जैसे हमारे देश में अब वक कृषिगत उत्पादन के पृबनाओं के राज्यप्य में 1969 70 को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औसत को आधार वर्ष निया गया था, बाद में बदल कर इसे 1981-82 को समाप्त होने वाले तीन वर्षों के औसत को 100 के बगाबा किया गया है।

आधार वर्ष आगे चलकर बरलना भी एडता है ताकि उसमें नई प्रांतिस्वतियों को स्मित्त किया जा सके, जैसे उत्पादन सुचनाक में नई बस्तुओं के उत्पादन को शामिल करनी हो जात है और वो सरहरे अब उत्पादित नहीं की बात है। अता एक विशेष अब उत्पादित नहीं की बात है। अता एक विशेष अविधि के बाद सुचनाकों का नया सिरीज चाल किया जाता है और वोक मुस्ती का सुचनाक एक्ते 1970 71 के आधार वर्ष पर या, जो अब 1981-82 पर या, पाण है। अधार वर्ष दरले का कार्य विशोध सिप्ति को या यो किया जाता है।

जग्भी पन अपना पन अपना पन अपना ना सामात का वाय सामात की वाय सामात की है। क्योंकि उसमें अपना मूच्य मूचनाओं में आधार वर्ष बदलना ज्यादा कठिन होता है, क्योंकि उसमें श्रमकों के पारिवारिक बजरों का अध्ययन करके नये सिरे से पार निकालने होते हैं जो एक जैटिस व सम्यों प्रक्रिया होता है।

- 3 किसी भी सूचनाक के उद्देश्य व क्षेत्र के अनुसार उसमें शामिल की जाने वाली मरें पुननी होती हैं। आर्थिक विकास के साथ साथ उन मरों में विस्तार व परिवर्तन करना जरूरी होता है। यही कारण है कि प्राय थोक मूच्यों के सूचनाओं में हर बार नई मरें शामिल की जाती हैं, ताकि उसमें नये परिवर्तनों को शामिल किया जा सके और सूचनाक सही स्थिति वतास सके।
- ' 4. आकड़ों के होतों का चुनैव-मूचनाक को प्रकृति के बाद सरी आँकड़े एकत्र करने के सोव चुने जाते हैं जैसे उपभोक्ता मूल्य स्वनाकों के लिए खुदरा भाव उन स्थानों से एकत्र किये जाते हैं जहाँ से अमुक श्रेणी के ग्रीमिक अपनी खरीद किया करते हैं।
- 5 औंकड़े एक्ट्रप्र कावा—आँकडे एक्ट्रप्र करने के लिए आवश्यक एवेन्सी व सगठन नैगरि कता होता है। कर्मवासिंगे को अशिषण दिया जाता है। उपभोक्ता मुल्य सुम्माकों के लिए निश्चित दुकारों से निश्चित दिनों में खुत्सर भाव झात किये आते हैं ताकि उपभोक्ता के जीवन व्यव में होने बाले परिवामों का सही अनुमान लागया जा सके। इसमें किसी प्रकार की लागरवाही नहीं बरले जानी चाहिए।
- 6 भार देने की विशि नियांतित करना या भार का प्रास्थ (Weighting diagram) तैयार करना—आजनल प्राय भारित सूचनाल (weighted index numbers) ही बनायें जाते हैं। सूचनाल के ही प्रामार्थ जाते हैं। सूचनाल के ही प्राप्त का अर्थ है कि प्रत्येक मंद को उस सूचनाल में विज्ञान तमा है। प्राप्त का अर्थ है कि प्रत्येक मंद को उस सूचनाल में विज्ञान तमा दिया जाता है। और उपयोज्ञान मूच्य स्वव्यकों में प्रत्येक मंद को भार आध्यान में विज्ञान तमा अर्थ मा प्रत्येक मंद के का आधार पर निर्धारित होगा है। जैसे मान सीजिय, कुत्र मासिक व्यव में प्रतिकृत क्या के आधार पर निर्धारित होगा है। जैसे मान सीजिय, कुत्र मासिक व्यव में पूच पर का ता अर्थ होगा है और कपड़ा मोने की सद्भा पर १५० तवा उग्राय तेत पर १५० होता है, तो दूध समुद व द्याव नेता की मन्ते का भार क्यार 10, 2 व 5 भारा जागा (कुल भार 100 लिने पर)।

प्रत्येक भूवनाक वा अपना-अपना प्रारित भ्वन्य (Weighting pattern) रोता है जिसका बढ़ा महन्त रोता है। भारत में खेळ मुन्य-मुवनाकों व उपयोजना मृन्य मुवनाकों के भार अपना-अपना रोते है। धोक मुन्य-मुवनाकों के भार अपना-अपना रोते है। धोक मुन्य-मुवनाकों के भार अर्थव्यस्था में मन्मूर्ग बोक त्यस्थित के मुन्य पर आधारित रोते हैं, जिसमें () कृश्यित पदारों के मन्य पर आधारित रोते हैं, जिसमें उपयादक-मुक्त व आधारित विज्ञों के लिए गैर-कृश्यित परार्थों का मृन्य (आधारित मृन्य) मिर्स ज्यादक-मुक्त व आधारित वानुओं का कुल मृन्य (आधारित मुक्तों मिरित) शामित विचा जाता है। धोक मृन्यों के मुवनाकों (WPI) में वार्या-मुन्द (Food-group) का कुल भार 275% (1981 के मृन्यों के मिर्स के परार्थित के स्वार्ध के स्वर्ध के तुर्व के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वार्ध के स्वर्ध के स्वार्ध के स्वर्ध क

7. मूक्तमळ करामे की जिधि-मूक्ताक मताने की विधियों का आगे चलकर विषेक्ष किया गया है। उसमोकत-मून्य-मूक्ताक (1982) के निर्माण में लाम्येस का मूक्त EP1.0% × 100 काम में लिया जाता है। मूक्ताकों के निर्माण में ज्यामितीय माध्य ज्यार EP1.0% विश्व माता जाता है। लेकिन सरलता को दृष्टि से ममान्यर माध्य का पी उसमेग किया जाता है। सुचनाक स्मिर आधार विधि (fixed base method) व मूक्त-आधार विधि (Chain base method) का मूक्त-आधार विधि (Chain base method) का मूक्त-अग्रानीत (price relatives) कराये जाते हैं। अपन में मूक्य-अनुनात (price relatives) कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात (price relatives) कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात (price relatives) कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात (price relatives) कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात (price relatives) कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात (price प्रियां) कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसम मुक्त कराये में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसम मुक्त कराये में मुक्त कराये कराये कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसम में मुक्त कराये जाते हैं। इसम में मूक्य-अनुनात कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये कराये जाते हैं। इसमें मूक्य कराये कर

अब हम मुचनाक बनाने की विधियों का विवेचन करेंगे।

इस सम्बन्ध में निम्न दो विधियों पर ध्यान दिया जाना श्राहर-

(i) समप्र व्यय-विधि या भारित समप्र विधि (Aggregative Expenditure

Method or weighted Aggregative Method)

(ii) पारिवारिक बजट विधि या पारित अनुपारों के औमट को विधि (Family Budget Method or Weighted Average of Relatives Method) इसे पारित मुख्यानगर-विधि भी कहा जाता है।

(i) मारित समग्र-विधि (Weighted Aggregative Method) का वर्णन-इमे

भारित समूह विधि भी कह सकते हैं। इसका सूत्र निम्नाकित होता है

वर्तमान वर्ष वा मुचनाक $\frac{\sum P_1 q_0}{\sum P_0 q_0} \times 100$ होता है। इस प्रकार वर्तमान मृत्य वो आधार वर्ष वी माता से गुमा करके कुल योग में आधार वर्ष वो बांतर वो आधार वर्ष वो माता से गुमा करके प्रान्त में विभाजित किया जाता है। यह अभ तालिका से म्यष्ट किया पारा है–

मद	ा आधार-क्षर्य की मात्रा पुव	आधार-वर्ष की कीमत _{P0} (1984)	चालू वर्ष की कीमत p1 (1994)	3000	P1 90
				20	30
Α	10	2	,	60	120
В	20	3	6		2.50
c	5	1 .	0.50		
_				$\Sigma p_0 q_0 = 85$	$\Sigma p_1 q_0 = 152.50$

सूत्र के अनुसार वर्तमान वर्ष (1994) का सूचनाक $\frac{\Sigma p_1 \, q_0}{\Sigma p_0 \, Q_0} imes 100$

 $=\frac{15250}{85}\times100=1794$

--इस प्रकार वर्तमान वर्ष में कीमत स्तर आधार वर्ष की तुलना में 79 4% बढ़ा है। (2) पारिवारिक वजट की विधि या भारित अनुपातों के औसत की विधि (Weighted average of relatives method)-

इसका सूत्र <u>SIV</u> होता है,

जहाँ $I = \frac{p_i}{p_o} \times 100$ (वर्तमान वर्ष के लिए कीमत-सापेक्ष)

V = मूल्य भार (Value-Weight) = P090 पूर्व तालिका के ऑकड़ों के अनुसार-

मद	आधार-वर्ष की मात्रा ध्य	ऑकडों के आधार-वर्ष की की मत	वर्तमान वर्ष की कीमत Pi	1994 के लिए कीमत-अनुपात (price-relatives	मूल्य-भार p ₀ q ₀ =V	IV = (4)×(5)
	•	(1984)	(1994)	$\frac{p_1}{p_0} \times 100 = I$	(5)=(1) × (2	(6)
_	(1)	(2)	(3)		20	3000
Α	10	2	3	$\frac{3}{2} \times 100 = 150$	60	12000
В	20	3	6	200	5	250 SIV =
c	5	1	0.5	<u></u>	$\Sigma V = 85$	1525

 $[\]therefore$ 1904 के लिए सूचनाक $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V} = \frac{15250}{85} = 1794$ जो पिछले उत्तर के समान है। - 2V 85 ठपर्युक्त रोनों विधियों में या लून बाऊ (Ya Lun Chou) के अनुसार दूसरी विधि,

अर्थात् भारित अनुपानो के आसत या पारिवासिक वजट की विधि ज्यादा उपयोगी मानी गयी है। इसके निम्न कारण हैं–

1 इसमें विभिन्न मदों के बीमत अनुभातों (price-relatives) क होने से उनके बारे में उपयोगी सुचता मिल जाती है। जैस, उत्पर की तालिका में बॉलम (4) में 150 इस बात का सुकत है कि 1994 में A मद में 1984 की तुलता में बीमत में 50% की वृद्धि हुई। इसी प्रकार की जानवारी B व C के लिए मिल जाती है।

2 इस विधि से बन विधिन्न सूचनाकों को मिलाकर संयुक्त सूचनाक बनाया जा सकता है।

3 जब बोई नई बस्तु पुरानी के बदले शामिल को जाती है तो नई मद का अनुपात (relative) पुरानी के अनुपात से जोड़ा जा सकता है और इसके लिए पुराने मूल्य भार प्रयक्त किये वा सकते हैं।

नीचे सूर्वनींकों के निर्माण स सम्बन्धित कुछ प्रश्न हल किये जाते हैं~ प्रश्न 1 निम्नितिखत वर्ग सूचकाकों से वर्ष 1992, 1993 व 1994 के तिए उपभोक्ता मूल्य

सूचवार्को की रचना कीजिए-

वर्ग-सूचकाक (Group Indices)						
वर्ग	भार	वर्ष 1992	1993	1994		
भाजन	48	250	275	305		
यम	18	135	150	325		
ईंधन	7	200	* 250	300		
बिराया	13	325	400	600		
अन्य	14	300	320	350		
		v _ ^ f				

हल-उपभोक्ता मन्य सचकाकों का निर्माण-

वर्ग	भार	1992 के सूचकाक	1992 के भारित अनुपात	1993 के सूचकाळ	1993 के धारित अनुपात	1994 के सूचकाक	1994 के पारित अनुपात
	v	ī	IV	I	JV	1	IV
भाजन	48	250	12000	275	13200	305	14640
वस्र	18	135	2430	150	2700	325	5850
इॅ पन	7	200	1400	250	1750	300	2100
किराया	13	325	4225	400	5200	600	7800
अस्य	14	300	4200	320	4480	350	4900
बु ल	100		24255		27330		35290

1992 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकाक = $\frac{\Sigma IV}{\Sigma V} = \frac{24255}{100} = 24255$

1993 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचकाल $=\frac{27330}{100}=273.30$

मुबनाकों की अवधारणा 1994 के लिए उपमोक्ता मूल्य सूचकाक = $\frac{35290}{100}$ = 352 90 उनर

प्रस 2 निम्नलिखित समर्कों से 1993 को आघार मान कर 1994 के लिए पारिवारिक बजट रीति से जीवन निर्वाह स्चकाक बनाइये-1993 कीमत (रु. में)

री	ति से ज	विन निव	हि सूचकाक	41114	1003 &	मित (रु. में)	1994 कीमन (स	
	उपा	तेग की मा	क्रा ३	काई	1),55 -			
बस्तुएँ		1993				100		20
ोहें	5 বিক	E .	प्रति विश			50		75
बाजरा	2 विर	τ	प्रति कि			60		90
ज्वार	1 কি	ą.	प्रति वि			100	1	40
मृंग	1 कि	a.	प्रति वि			500	6	50
भी		क्लोग्राम	प्रति वि	PI		80		160
नुइ गुड़		क्लोग्राम	प्रति वि	₽Ł		200		340
पु> चीनी		किलोग्राम	प्रति वि	क्य		5		6
नमक		किलोप्रा म	প্রतি বি			10		16
नगर इंधन		बंबरल	प्रति	বিব		50		80
	भाइ। —		प्रति	मकान			रपांण	
		क्रिटा	क बदर री	ति से जीव	न-निवाह र	पूबकाक का नि		D
	हल−.			1993	1994	SP14 0	•	••
			इकाई प्रति	की पत	कीमन	अनुपान	poq0	
वस्तुर	•	की मात्रा	क्वि	(E) Po	(E.)	$I = \frac{P_I}{P_0} \times 100$, =1	
	•	1993				120	500	60 000
गेह		<u>5</u> किय	মূরি বিব	100	120 75	150	100	15 000
শনু বাস		2 विन्	प्रति किया	50	73 90	150	60	9 000
ज्या		1 বিব	प्रति क्वि	60	140	140	100	14 000
मृंग मृंग		1 किंद	प्रति किय	100	650	130	50	6,500
यो घो		10 क्वि	प्रति क्रिय	500	160	200		6 400
गुड	,	40 fa. 1	µाप्रतिकियः	80	340	170		17 000
या यो		50 कि	ग्राप्ति विन्द	200	6	120	0.5	0 60
			ল তবি বিহা	5		160	50	8 000

‡धन 80 50 ΣIV = प्रति मकान ΣV = 1042.50 1.43.96 मकात-भाडा -= 138 09

10

16

10 कि.स. प्रति किय

५ क्वि

SO 160

8 000

160

स्थिर-आधार व शृखला-आधार पर सूचनाक

(Index Number on Fixed base method and Chain-base method)

सूचनाक स्थिर आधार विधि से बनाये जा सकते हैं अथवा मुखला आधार विधि से बनाये जा सकते हैं। इनका उदाहरण सहित विवरण नीचे दिया जाता है-

1 स्थिर-आधार विधि पर सूचनाक-

इसमें आधार वर्ष स्थिर रखा जाता है। पहले प्रत्येक वर्ष की कीमतों नो आधार वर्ष की कीमतों से तुलना करके कीमत अनुपार (price relatives) वैयार किये जाते हैं। फिर इनका औसत (साधारावरा माध्य) विद्या जाता है जिससे विधिन्न वर्षों के सुन्दान पाज हो जाते हैं। यह विधि सस्त टोली है। इससे आधार वर्ष सामान्य होना चाहिए। यदि वह सामान्य वर्ष नहीं है तो कुछ वर्षों के औसत को 100 के चावार मानकर आधार के रूप में तिया जा सकता है। वह हाहरण-दिन्म सांकों ना उपयोग करके सुन्दानक बनाइए (1) हिमर आधार विधि का उपयोग करके वा आधार विधि का उपयोग करके वा

वर्ष	कीमत (रू.)	कीमत (रू.)	कीमत (रु.)
	वस्तु 🛦	वस्तु B	वस्तु C
1984	8	6	4
1989	10	12	8
1994_	18		12

इल-

हो। 1984 को आगार-वर्ष प्राप्तका सन्तराक बनाय-

>वस्त्	कीपत	1989	1994	कीमत अनुपात	(price	relatives)
_	1984 po	P1	P2	1984	1989	1994
A	8	10	18	100	$\frac{p_1}{p_0} \times 100 = 125$	$\frac{p_2}{p_0} \times 100 = 224$
В	6	12	18	100	200	300
C	4	8	12	100	200	300
			कुल	300	525	825
		औ	सत	100	175	275
		(कोमत-अ	नुपातों का)		

अद स्थिर आधार विधि के सूचकाक इस प्रकार होंगे

1984	100
1989	175
1994	275

(n) शृखला-आपार विधि (Chain-base method)-

इस विधि में प्रत्येक वर्ष की कीमत को उसस पिछले वर्ष को कीमत से तुलना करके लिक-अनुपात या मुखला मुल्यानुपात (link relatives) बनाये जाते हैं। फिर उनका औसत

नखला आधार पर सुवताक

लिया जाता है। इसके बाद उनको एक प्रारम्भ के स्थिर वर्ष से आधार वर्ष के रूप में जोड़ा जाता है (Chained to a fixed base) बिससे नुखला आधार पर सूचनाक बन जाते हैं।

- रंगथ() व्यापारी को नुखला आधार पर तैयार किये गये सुबनाक ज्यादा रुविब्रद लगते हैं
 बसीकि इनमें लिक अनुवाती (link relatives) को देखकर एक वर्ष की स्थित की
 तुलना उसमें ठीक पिछले वाले वर्ष से को जा सकती है। इसका भी अपना महत्व
 - होता है। (u) इसमें नई मर्द को जोड़ना व पुरानी मदों को घटाना आसान होता है। आज को बदलती दुनिया में इसका काफी उपयोग होने लगा है। लेकिन इस विधि से बहुत सम्बी अलीध में तलना करने में कदिनाई होती है।

लाना अवाध में तुलना करने में कांद्रनाई होता है।

स्माण रहे कि मुखला आपार विधि भी एक प्रकार से स्विर आयार पर ही सुननाक
बनाने की विधि हों ने हैं। सेकेच इसकी प्रक्रिय प्रवम विधि से कांद्री पिन्य होती है। इसमे
लिंक अनुपानों को आपार में किसी दिन्स वर्ष पर बोड़ कर मुखनाक बनाये जाते है।
इसिलए हम रिंक-अनुपानों से मुखला आयार वाले सुवनाकों पर वा सकते हैं, अववा
मुखला आयार वाले सुवनाकों से बासम हिलक-अनुपानों पर आ सकते हैं (From link
relatives to Chain base index numbers, or from chain base index
numbers to link relatives)! पुततकों में व कभी कभी परीक्षाओं में को प्रना
स्वस-आयार में सुवनाकों शिला March अनुपानों शालिल lixed base index
numbers to chain base index) में परिवर्तित करने के लिए पूछे जाने हैं. उनका कोई
औतिवाय नहीं होता। अता इस सम्बन्ध में कोई प्रम नहीं रहना चाहिए। इसका अध्व

(ii) मखला आधार पर सद्धनाळ बनाना-(पिछली तालिका का उपयोग करके)

वस्		क्टीमत		लिक अनुपातों की राशियाँ (link relatives)			
	1984	1989	1994	1984	1989	1994	
	PO	Pı	P2				
Α	8	10	18	100	P ₀ × 100	$\frac{p_2}{p_1} \times 100$	
					= 125	= 180	
В	6	12	18	100	200	150	
č	٠,٨	8	12	100	200	150	
लिंक-अनुपातों का योग				300	525	480	
लंक-अनुपात	विका औसत			100	175	160	
Average	of link rela	tives)					
	se Indices)		100	175	160 × 175		

इस प्रकार शृखला आधार के मूचनाय इस प्रकार होंग

1984	100
1989	175
1994	200

आवश्यक स्पर्शकरण-

लिंद अनुपातों से मुखला आधार के मूचनाजों पर जान के लिए नयम दो वर्षों के परिणाम स्वायन रहेंगे। तीसर वर्ष के लिंद अनुपातों में हम 100 वा भाग देवर दूसर वर्ष के मुखला मूचनाज से पूणा करके तीसरे वर्ष का मुखला आधार वाला मुवनाज मन कर पायेंगे जैसा कि उत्तर वालिवा में तीसरे वर्ष 1994 के लिए $\frac{160}{100} \times 175 = 280$ के रूप पायेंगे जैसा कि उत्तर वालिवा में तीसरे वर्ष के लिंक अनुपातों में (यदि वह दिया हुआ रो) तो 100 वा भाग देवर तीसरे वर्ष के मुखला सुवनाक 280 से गूणा करके चीये वर्ष वा मुखला आधार वा मुचवाल प्राण किया जायगा, और यही इस आगे के वर्षों के लिए भी जारी रखा जायगा। यह एक बार किटल लाता है, लेकिन कुछ प्रतनें पर अध्यास करने के वाद बहुत आसान रो जायगा। हम एक बार किर स्माण दिलाना चारेंगे कि यदि कभी कीई परिवर्षन करना हो तो वह लिंद-अनुपातों से मुखला-आधार के सुवनाकों से होता है। इसके दुछ प्रतनें नीचे दिये जाते हैं -

प्रमन-निम औसत शृंखला मूल्यानुपाती (average link Relatives) में शृंखला सूचकाक तैयार कींजिए-वर्ष 1982 1983 1984 1985 1986

105

95

115

102

शृखला मूल्यानुपात

100

औसत

औसत शृखला-मृत्यानुपात र्श्याला-सूचनाक (link-relatives) (Chain Index Nos) 1982 100 100 1983 105 105 1984 95 $\frac{95}{100} \times 105 = 99.75$ 1985 115 $\frac{115}{100} \times 9975 = 11471$ 1986 102 $\frac{102}{100} \times 11471 = 1170$

अंद शृखना सूचनाक क्रमश 100, 105, 99 75, 114 71 व 117 0 होंगे। ये सभी अक 1982 = 100 से जड गये हैं।

इसीलिए नृखला- सूचनाक भी अपने ढम का स्थिर आधार वाला सूचनाक माना गया है।

- ਗਾਂ

1006

प्रश्न-निम्न मृखला सूननाकां को लिंक अनुपातों (link relatives) में बदलिये और दोनों का अर्थ समझाइए-1093

1994

1987

				,,,,,	1903	1500
নু গুড়	ग-सुचनाक	100	105	99 75	11471	1170
	हल~					
दर्ष		मुखला	सूचनाक	পৃত্তলা-দূল্য	ानुपात या लिक-	अनुपात
.	1982		100			100
	1983	105			7 1	
	1984		99 75		99 75 105 ×	100 = 95
	1985 11471			114 71 99 75 × 10		

1170 $\frac{117.0}{114.74} \times 100 = 102$ इस प्रकार लिंक अनुपात क्रमश = 100, 10 5 95, 115 व 102 आते हैं।

(1) शखला-सवनाको का अर्थ-प्रश्न मे दी गई सुवना के अनुसार 1986 में कीमत स्तर 1982 की तुलना में 17 प्रतिशत अधिक रहा, 1985 में यह 1982 की तुलना में 14 71 प्रतिशत अधिक रहा, आदि, आदि ।

इसमे प्रत्येक वर्ष के स्तर की तुलना स्थिर वर्ष 1982 से की जाती है। (2) लिकअनुपातो का अर्थ-1983 में कीमत स्तर 1982 की तुलना में 5 प्रतिशत ऊँचा

रहा, 1984 में 1983 की तुलना में 5 मितरात नीचा रहा, 1985 में 1984 की तुलना में 15 प्रतिशत केंचा रहा, एवं 1986 में 1985 की तुलना में 2 प्रतिशत केंचा रहा। इसमें एक वर्ष के स्तर की तुलना उसी के पिछले वर्ष के स्तर से की जाती है।

सवराको से सम्बन्धित अन्य प्रश्न-

1986

आधार-वर्ष को परिवर्तित करना व दो आधार-वर्ष वाले सूचनाकों को एक आधार-वर्ष पर स्राजा

(i) आधार वर्ष परिवर्तित करना (Base shifting) -

कभी कभी कुछ कारणों से सूचनाकों का आपार वर्ष बरतना जरूरी हो जाता है। एक कारण हो पह हो सकता है कि पहले का आभार वर्ष पूराना पड गया है, और ओई हाल का वर्ष आभार वर्ष के रूप में लेना आवश्यक हो गया है। सूचनाकों के दो सिरोज की तुसना करने के लिए उन्हें एक कॉमन आधार वर्ष पर साना आवश्यक हो सकता है। आधार वर्ष बदलने की प्रक्रिया बहुत आसान होती है। यह निम्न उदाहरण से समझाया गया है। निम्न सिरीज को 1995 के आधार वर्ष पर बदलिए-

		सूचनोक (1	990 = 100)		•
1990	1991	1992	1993	1994	1995
100	120	140	150	165	200

हल

वर्ष	सूबनाक (1990 = 100)	नया (1995 = 100) आधार-वर्ष
1990	100	50
1991	120	60
1992	140	70
1993	150	75
1994	165	$\frac{165}{200} \times 100 = 82.5$
1995	200	100

1995 के लिए पूर्व सूचनाक 200 था, जिसे अब 100 बनाना है। 100 अक 200 अक का $\frac{1}{2}$ है अन सभी सूचनाक पहल से आपे कर दिये गये हैं।

सूचनाकों के दो सिरीब को बोइना (Splicing of index numbers)

किसी भी आर्थिक क्षेत्र में जब दो सिरीब साथ साथ चलते हैं तो तुलना के लिए उनकी परस्मर जाडना आवश्यक हो जाता है। इसके लिए लिक-अनुभाव बात कर लेते हैं। यह निम्न तदाहरण में स्मृष्ट किया गया है।

उदाहरण-निम्न तालिका अखिल भारतीय उपभोक्ता मूल्य सूचनाकों के आँकर्ड आधार-वर्ष 1960=100 व 1982=100 पर दिये हुए हैं। उन्ने 1960 के आधार वर्ष पर बोडकर एक परा सिरोज तैयार करिए ¹ उसका परिणाम भी बताइए।

(महीनों का औसत)

आयार 1982 = 100 आधार 1960 = 100 1987-84 547 111 1984-85 118 1985,86 126 1985-87 137 1987-88 149 163 1988-89 1989 90 173 1990-91 1991 92 219 1992-93 240 258 1993-94 1994-95 279 1995 96 3 t 3

हर--यहाँ लिकिंग फैक्टर (linking factor) 547

[ा] Economic Survey 1996-97, p. S.66 से प्रपत । ये बास्तविक आरुद्धे हैं ।

बाद में आधार 1982=100 के सभी सूचनानों को 4928 गुणा करके उन वर्षों के लिए आधार 1960=100 पर सूचनाक प्राप्त हो जावेंगे। 1960 के आधार वर्ष पर जोड़ने से पूरा सिरीज नीचे दिखाया गया है।

आधार (1960=100) (भामान्य सचनाक)

) = 100) (सामान्य सूचनाक)	
547	
$118 \times 4928 = 5815$	
$126 \times 4928 = 6209$	
$137 \times 4928 = 6751$	
$149 \times 4928 = 7343$	
$163 \times 4928 = 8033$	
$173 \times 4928 = 8525$	
$193 \times 4928 = 9511$	
$219 \times 4928 = 10792$	
$240 \times 4928 = 11827$	
258 × 4 928 = 1271 4	
$279 \times 4928 = 13749$	
313 × 4 928 = 1542 5	
	118 × 4 928 = 581 5 126 × 4 928 = 620 9 137 × 4 928 = 675 1 149 × 4 928 = 734 3 163 × 4 928 = 803 3 173 × 4 928 = 852 5 193 × 4 928 = 951 1 219 × 4 928 = 1079 2 240 × 4 928 = 1271 4 279 × 4 928 = 1271 4

इन ऑकडों की सहायता से यह स्पष्ट हो जाता है कि 1995 96 में उपभोचता मूल्य सूचकार (1960 = 100 गानने पर) लगभग 1543 हो गया। इसका अर्थ यह है कि 1960 में 100 रुपयों में जो बस्तुएँ व सेवाएँ आती यी उनको प्राप्त करने के लिए 1994 95 में लगभग 1543 की आवस्यकतो हुई। इस प्रकार 1995 96 में रुपये था मूल्य घटकर 1960 की तुलना में 6.5 पैसे मात्र रह गया।

सुबनाको की सहायता से 'डिफ्लेट' करने की प्रक्रिया-

सूक्तमको का प्रयोग कुछ घलराशियों को प्रवर्तित मृत्यों से किसी विशेष वर्ष के स्थिर सूत्यों पर लाने के लिए बहुत प्रवर्तित हो गया है। उत्पादन को गाति के अध्ययन में हमें उद्यादित हो गया है। उत्पादन को गाति के अध्ययन में हमें उद्यादित के सुष्य को अध्यवित मूर्ति परिश्वीक व्यविद्या को प्रवर्तित मूल्य को अध्यवित मुक्त से स्थिर मूल्यों पर लागा रोता है, तभी तुल्ता सार्थक होती है। इसी प्रकार स्थिर पूँची (fixed capital) विनेत्रोग, गजदरी, उपपोग ध्यय आदि के ऑकडों वो भी किसी विशेष वर्ष के अधार पर समायोजित (adjust) करना पड़ता है। यह कार्ष आवस्यक सूच्यात्रीत सरायदा से किया जाता है। उदाहरण के लिए हम मोदिक रूप में प्राप्ता मजदूरी को अभिनेत्रों मूल्य सूच्याकों से 'डिफ्लेट' या समायोजित करके वासर्विक मजदूरी की जनवनती कर प्रकर्ते हैं।

यह निम्न उदाहरण की सहायक्षा से समझाया गया है।

उराहरण—निम्न तासिका में सार्वजनिक क्षेत्र के कर्मचारियों को प्रति व्यक्ति आमदनी के वार्षिक ऑकडे दिये गये हैं। साथ में 1960 = 100 के आधार पर इन्हीं वर्षों के लिए अखित भारतीय उपभोक्ता मूच्य सूचनाक भी दिये गये हैं। इनसे प्रति व्यक्ति आमदनी को डिफ्तेट करें। 1960 के आधार पर वासाविक प्रति व्यक्ति आमदनी ज्ञात क्षेत्रिय

वर्ष	प्रति व्यक्ति भौडिक आमदनी (इ. में)	उपभोक्ता-मृत्य सूचनाक का औसत (1960 = 100)
1989-90	43665	855
1990 91	49179	951
1991 92	56508	1079
1992-93	64983	1185
1993-94	72043	1272
1994-95	84429	1402

(सोव -Economic Survey 1996-97 p 5-54)

हल~

वर्ष	प्रति व्यक्ति भौद्रिक आमदनी	वपभोक्ता भृत्य सूचनाक	प्रति व्यक्ति वास्तविक आमदनी (real income)
1989-90	43665	855	5107 0
1990-91	49179	951	5171.3
1991-92	56508	1079	5237 1
1992-93	64983	1185	5483.8
1993-94	72043	1272	5663.8
1994-95	84429	1402	6022

प्रति व्यक्ति वास्तविक आमदनी (1960 के आधार पर) ज्ञात करने की प्रक्रिया बहत सरल होती है, जैसे 1989-90 की प्रति व्यक्ति वास्तविक आमदनी $\frac{43665}{855} = 5107.0$ रूपये होगो। इसी प्रकार अन्य वर्षों के लिए भी प्रति व्यक्ति वास्तविक आमदनी प्रति व्यक्ति मौद्रिक आमदनी की तुलना में बहुत कम है, जो महगाई के प्रभाव को सूचित करती है। इस धींत की पति के लिए सरकार महगाई पत्ता देती है जिससे कछ सीमा तक कर्मचारियों को राहत मिल पाती है।

एवएत. वंशोक (H.L. Chandhok) (1978 न 1990) ने डिफ्लेशन में प्रयुक्त करने के लिए आवश्यक पीक मुस्य सुचनाक उपलब्ध किये हैं, जो रिसर्च वरने वालों के लिए बहत उपयोगी होते हैं।

फिगर का "आदर्श" सुचनाक

प्रोफेसर इरविंग फिशर ने 134 स्वनार्कों के सूत्रों को व्यापक जाच के बाद सूचनांक मनाने का अपना सुत्र दिया है, जो काफी लोकप्रिय रहा है।

यह सत्र नीचे दिया जाता है-

$$P_{0i} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1}} \times 100$$

यह लास्पेयर(Laspeyres) के सूत्र

 $P_{0i} = rac{\Sigma p_1 \, q_0}{\Sigma p_0 q_0}$ (जिसमें आधार वर्ष की मात्राओं को भार के रूप में प्रयुक्त किया जाता है) तथा

पारो (Paasche) के सूत्र

 $P_{\text{ol}} = rac{\Sigma p_1 \, q_1}{\Sigma p_0 q_1}$ (जिसमें वर्तमान वर्ष की मात्राओं को भार के रूप में प्रयुक्त किया

जाता है) का ज्यामितीय माध्य (Geometric mean) है। फिशर ने अपने सत्र की विशेषताओं में बदलाया है कि यह दो जाँचों को पूरा करता है, इसलिए यह एक आदर्श सूत्र है। ये दो तरह के परीक्षण (tests) निम्नांकित हैं-

(i) समय-उत्क्राप्यता या परिवर्तन-परीक्षण (Time Reversal Test)—इसका अर्प यह है कि आगे नी दिशा में जो सूचनाक बनाया जाता है, वह पिछली दिशा में बनाये गये सूचनाक का उल्टा (reciprocal) होता है, अर्थात् निम्न समीकरण को पूरा करता है।

 $P_{01} \times P_{10} = 1$

सरल शब्दों में इसे हम यों भी कह सकते हैं कि यदि 1980 से 1990 के बीच कीमत सचनाक दुगुना (आधार वर्ष 1980 = 100) हो गया तो यह 1980 में 1990 को आधार वर्ष मानने पर आधा हो जायगा। इसका प्रमाण नीचे दिया जाता है-

$$P_{01} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}}$$
 (भूल सूत्र के अनुसार)

अब 0 की जगह 1 व 1 की जगह 0 रखने पर

$$P_{10} = \sqrt{\frac{\sum p_0 q_1}{\sum p_1 q_2}} \times \frac{\sum p_0 q_0}{\sum p_1 q_0} \stackrel{\text{elitti}}{=}$$

(हल करने के बाट)

(ii) कत-उत्कायता या परिवर्तन-परीक्षण (Factor Reversal Test)-

फिशर के सूत्र में समय तत्व व भादा तत्व पाये जाते हैं। फिशर का कहना है कि इनको आपस में बदल दिया जाय तो भी परिणाम सगत (Consistent) ही निकलेंगे। दूसरे शब्दों में, कीमतों व मात्राओं को परस्पर बदलकर इनको गुणा करने से असली मूल्य अनुपात आ जायगा

अर्थात्
$$P_{01} \times Q_{01} = V_{01} = \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_0}$$
 होगा ।

$$\label{eq:Polystate} \ensuremath{\mathbf{T}} \quad P_{o_1} = \sqrt{\frac{\sum p_1 \, q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 \, q_1}{\sum p_0 \, q_1}$$

तथा
$$Q_{01} = \sqrt{\frac{\sum_{l} p_{0}}{\sum_{l} p_{0}}} \times \frac{\sum_{l} p_{1}}{\sum_{l} p_{0}} (p \text{ को जगह } q \text{ } q \text{ } q \text{ }$$
को जगह p रखने पर)

56

1344

Σpo qı

 $\Sigma p_1 q_1$

जिससे
$$P_{\text{o}_1} \times Q_{\text{o}_1} = \sqrt{\frac{\sum p_1 q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 q_1}{\sum p_0 q_1} \times \frac{\sum q_1 p_0}{\sum q_0 p_0} \times \frac{\sum q_1 p_1}{\sum q_0 p_1}$$

 $=rac{\Sigma p_1\,q_1}{\Sigma p_0q_0}$ (चैंिक ऊपर $\Sigma p_1\,q_1$ दो बार आया है और नीचे $\Sigma p_0\,q_0$ दो बार आया है)

इस प्रकार फिशर का सूत्र तत्त्व परिवर्तन के परीक्षण को भी सनुष्ट करता है। अब हम फिशर के आदर्श सुत्र स सम्बन्धित प्रश्न वो हल करते हैं—

आयार वर्ष कीमत आयार वर्ष मात्रा

प्रथम - नीचे दिये समझे से फिशा का आदर्श निर्देशाक क्षात कीजिय तथा यह भी बतारये कि समय उद्याग्यता परीक्षण तथा तत्व उद्याग्यता परीक्षण को यह किस प्रकार सत्तर करता है—

50

चालु वर्ष कीमन

10

	В		2		100		2	120
	С		4		60		6	60
	D		10		30	1	2	24
	Γ		8		40	1	2	36
	हल~							_
यस्तु	आधार वर्ष	आधार वर्ष	चालू वर्ष कीमत	धालू वर्ष मात्रा	p 0 q 0	p1 q 0	P1 41	P0 Q1
	कीमत pc	भात्रा qo	рı	qı				
A	6	50	10	56	300	500	560	336
В	2	100	2	120	200	200	240	240
c	4	60	6	60	240	360	360	240
\mathbf{p}	10	30	12	24	300	360	288	240
r	R	40	12	36	320	480	432	288

 $\Sigma p_0 q_0 = \Sigma p_1 q_0$

फिएर का अदर्श सचनाक

$$P_{\text{01}} = \sqrt{\frac{\sum p_1 \, q_0}{\sum p_0 q_0}} \times \frac{\sum p_1 \, q_1}{\sum p_0 \, q_1} \times 100$$

$$=\sqrt{\frac{1900}{1360}\times\frac{1880}{1344}}\times100$$

$$=\sqrt{\frac{22325}{11424}}\times100$$

$$= \sqrt{1.9542} \times 100$$
$$= 1.398 \times 100 = 139.8$$

(i) समय-उटकाचना परीकृण की पुष्टि के लिए—
$$P_{0}\times P_{10}=1,\ 3\pi \hat{q}\sqrt{\frac{\Sigma_{P_{1}}q_{0}}{\Sigma_{P_{2}}q_{0}}}\times \frac{\Sigma_{P_{1}}q_{1}}{\Sigma_{P_{2}}q_{1}}\times \frac{\Sigma_{P_{1}}q_{1}}{\Sigma_{P_{1}}q_{1}}\times \frac{\Sigma_{P_{2}}q_{1}}{\Sigma_{P_{1}}q_{2}}=1$$

या
$$\sqrt{\frac{1900}{1360} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1880} \times \frac{1360}{1900}} = \sqrt{1} = 1$$
 (प्रमाणित)

(u) तत्व-उतकाम्यता-परीक्षण की पृष्टि के लिए—

$$P_{e_1} \times Q_{e_1} = V_{e_1} = \frac{\sum_{p_1} q_1}{\sum_{p_2} q_2}$$
 होना चाहिए,

$$= \sqrt{\frac{\Sigma p_1 q_0}{\Sigma p_0 q_0}} \times \frac{\Sigma p_1 q_1}{\Sigma p_0 q_1} \times \frac{\Sigma q_1 p_0}{\Sigma q_0 p_0} \times \frac{\Sigma q_1 p_1}{\Sigma q_0 p_1}$$

$$= \sqrt{\frac{1900}{1360} \times \frac{1880}{1344} \times \frac{1344}{1360} \times \frac{1880}{1900}}$$

$$pprox \sqrt{rac{1880}{1360} imes rac{1880}{1360}} = rac{1880}{1360} = rac{\Sigma p_1 \, q_1}{\Sigma p_0 \, q_0}$$
 दायों तरफ (प्रमाणित)

उपर्युक्त विवेचन को ध्यान में रखते हुए अब हम सूचनाओं के महत्व व उपयोगों को स्पष्ट करते हैं, तथा साथ में इनको सीमाएँ भी बतलाते हैं।

1. सुचनाको का महत्त्व व उपयोग—

हमने देखा कि आजकल आर्थिक समस्याओं के विश्लेषण व विवेचन में सुचनाकों की भूमिका काफी महत्वपूर्ण हो गई है। विशेषतया उत्पादन व कीमतों के सबनाक बहत ज्यादा प्रयुक्त होने लगे हैं। सुबनाकों से हमें निम्न लाम प्राप्त होते हैं-

(i) आर्थिक नीतियाँ निर्मातित करने में योगदान—

मुद्रास्मीति की चार्षिक दर क्षेक मूल्यों के सूचनाकों व उपभोक्ता मूल्यों के सूचनाकों पर निर्भर करती है। इनके आधार पर देश की मौद्रिक नीति व राजकोषीय नीति निर्पारित को जाती है। कृषिगत उत्पादन व औद्योगिक उत्पादन मूचनाकों का उपयोग देश की कृषिगत नीति व औद्योगिक नीति के निर्धारण में किया जाता है।

(u) आर्थिक प्रगति व प्रवृतियों को जानने में सूचनाक सहायक होते हैं। ये व्यापार की देशाओं को स्पष्ट करते हैं।

(iii) मावी आर्थिक क्रिया के अनुमान लगाने में सूचनाको का प्रयोग किया जाता है। ये दीर्घकालीन पावर्तमा व अल्पकालीन उच्चावचनों के अध्ययन में मदद देते हैं।

- (iv) ये चाल् मृत्यों से मित्र मृत्यों से 'डिफ्लेट' करने मे महत्वपूर्ण योगदान देते हैं। उत्पत्ति के मृत्य, जोडे गये मृत्य (Value added), स्पिर पूँजी (fixed capital), मीदिक मजदुरी, आदि को स्पिर मृत्यों पर डिफ्लेट करके वास्तविक स्थिति की जानकारी की जाती है। आजकल अर्थशास में रिसर्च में ये 'डिफ्लेटर्स बहुत काम आंदे हैं और इनका निर्माण सचनाकों के आधार पर ही किया जाता है।
- (v) सूचनाक तुलना के साधन होते है—ज्यादातर तुलना करने में सूचनाकों का प्रयोग बहुत प्रचलित है। जिन तत्वों को हम प्रत्यक्ष रूप से नहीं माप सकते, वैसे व्यापार को दशा, कोमव-स्तर, उत्पादन का स्तर, आदि उनका अध्ययन तो बिना सूचनाकों के सम्भव ही नहीं है।

इस प्रकार सचनाकों की अनिवार्यता स्पष्ट हो जाती है।

2. सूचनाकों की सीमाएँ (Limitations) --

(i) ये सेम्पल सुवना पर आधारित होते हैं, जैसे जीवन निर्वाह सूचनाकों में पारिवारिक बजटों के आधार पर भार निर्धारित होते हैं, लेकिन इसके लिए केवल सेम्पल-परिवारों से सूचना एकत्र को जाता से से अंत इनके परिणाम सेम्पल सर्वेक्षण की गुणवत्ता व कार्यकुशालता पर निर्मर करते हैं और यह काम काभी जटिल किस्म का होता है जिसे विशोपन्न हो कर सकते हैं ।

(ii) वस्तुओं को गुणवत्ता (क्वालिटी) में काफी परिवर्तन होता रहता है, इसलिए उन

(II) वस्तु-म का गुणतमा (क्याल्य) म काम्य पातन हाता रहता हु ह स्वाल्य दन सक्त पूरा ध्यान राजन कठिन होता है जिससे सूचनाक कम निश्चत हो जाते हैं। (III) मुक्ताक बनाने के सूत्र पूर्ण नहीं होते। किसी मैं ऊंचा अक आने की सम्मावना होती है तो किसी में नीचा अक आने की। फित्तर का सूत्र 'आदर्श' तो है, लेकिन व्यवहार में चाल् वर्ष की मात्राओं के आसानी से उपलब्ध न होने से प्रयुक्त नहीं हो पाता। पारत में थार्ष पुत्र का नाताजा है जिल्ला मुख्य सूचनाक बनाने में लास्पेयर का सूत्र $\dfrac{\Sigma p_1 \, q_0}{\Sigma p_0 \, q_0} imes 100$

प्रयुक्त होता है। (iv) प्राय सूचनाक बनाने के लिए पर्याप्त आँकड़े ठीक समय पर नही मिलते।

(v) सवनाक का प्रयोग अलग-अलग लोग अपने तर्क को सिद्ध करने के लिए किया करते हैं जिससे इनके दुस्पयोग की सम्भावनाएँ वह जाती है। कचा व नीचा आधार-वर्ष लेकर वर्तमान स्थिति के भारे में कोई भी निष्कर्ष प्रस्तुत किया जा सकता है। अब हम कह सकते हैं कि सूचनाक तीखे औबार की भाति हैं जिनका प्रयोग बड़ी सावधानी, सतर्कता व दक्षता के साथ करने से ही उत्तम परिणाम निकल सकते हैं। ये एक प्रकार के औसत हैं जो तुलना में भारी मदद पहुँचाते हैं. और इनका निर्माण व प्रयोग नियमों का पूरी तरह पालन करके ही किया जाना चाहिए अन्यषा ये घातक मिट हो सकते हैं।

- निम्नलिखित का अर्थ स्पष्ट कीजिए-
 - (1) साधारण सूचकाक निर्माण के लिए आधार वर्ष का चुनाव
 - (Ajmer Iyr 1993) (n) आधार वर्ष का परिवर्तन व दो सुचकाकों के सिरोज को आपस में जोड़ना
 - (Splicing)
 - (m) सूनकाकों में भार (Weights) का उपयोग, (iv) लिंक अनुपात (link relatives) व कीमत अनुपात (price-relatives) में
- 3 लॉरेंब वक्र अथवा सुचकाक की अवधारणा पर एक नोट लिखिये।

(Raj, Iyr 1992)

- 4 निम्नलिखित का उत्तर दीजिए -
- (अ) रुपये के मृल्य में परिवर्तनों का अध्ययन करने के लिए कौन से सूबनाक प्रयुक्त किये जायेंगे और क्यों २
 - (ब) यदि ब्यावर में वस-श्रमिकों के लिये उपभोक्ता मृत्य सूचनाक 1985 से 1995 की अवधि में 100 से 200 हो जाते हैं तथा अजमेर में वस-श्रमिकों के लिए इसी अवधि में 100 से 250 हो जाते हैं, तो क्या अजमेर शहर ब्यावर से
 - अधिक महगा माना जायेगा ? थोक मूल्य सूचनाक, क्योंकि ये अधिक व्यापक होते हैं तथा ज्यादा वस्तुओं के
 - मुल्यों पर आधारित होते हैं। (ब) यह आवश्यक नहीं कि इन आँकडों के आधार पर अजमेर शहर ब्यावर से अधिक महगा हो, क्योंकि दोनों शहरों के वस-श्रमिकों में भार का प्रारूप भिन्न
- हो सकता है अर्थात् वस्तुओं व सेवाओं का समूह दोनों के लिए भिन्न भिन्न हो सकदा है।।

5 निम्नलिखित समकों से वर्ष 1992 को आधार वर्ष मानकर 1993 और 1994 के लिए उपभोक्ता मूल्य सूचनाकों की रचना कीजिए-

वस्तर्गं		***	कीमत (स. में)	
	भार	1992	1993	1994
A .	4	20 00	21 00	24 00
-	•	1 25	1.00	1.50

वस्त्र्ष्	भार	1992	1993	1994
A	4	20 00	21 00	24 00
В	3	1.25	1 00	1.50
č	,	5 00	8 00	8.00
Ď	ī	2.00	2.12	2.25

पहले 1993 और 1994 के लिए मृत्य अनुपात ज्ञात कीजिए। 11992 = 100

1993 = 10861994 = 127.25

6 फिशर के आदर्श सूत्र की सहायता से निम्नलिखित आँकड़ों के आधर पर चालू वर्ष के लिए सूचक अक की गणना कीजिए—

यम्नु	आधार-वर्ष की कीमन	आधार वर्ष की मात्रा	चालू वर्ष की कीमन	चालू वर्ष की मात्रा
A	8	50	12	60
B	3	20	4	40
C	10	24	15	30
	5	100 _	4	200 _

 $[P_{01} = 1159]$

[\$\Sigma_pq_1\$ = 1440, \$\Sigma_pq_0\$ = 1200, \$\Sigma_pq_1\$ = 2130 বাদ্ধ \$\Sigma_pq_1\$ = 1900] 7 निम्न समेवों से पिशर की विधि से मुख्य सूचनार्क ज्ञान कीजिए-

मद	1980 মারা (qo)	1992 बुल व्यव (poqo)	कीमन (p _J)	कुल व्यय (p1g1)
A	8	16	4	24
В	10	50	6	30
С	14	56	5	50
D	19	38	2	26

क्या यह समय उक्राम्यना जाँच को मनुष्ट करता है ?

(Raj, fyr 1993)

{Σp₁q₀ = 200, Σp₀q₀ = 160, Σp₁q₁ = 130 तथा Σp₀q₁ ≈ 103 तथा मूचकाक

= 125 9 अथवा लगभग 126) उत्तर (मकेत-पहले 1980 के लिए p_o ब्रान करें तथा 1992 के लिए q_1 ज्ञात करें t)

8 निम्न- नुखला आधार सुचनाकों में लिक-अनुपान (link relatives) ज्ञात कीजिए-1990 1991 1992 1993 1994 सध 95 90 <u> शखला</u>—आधार पर सचनाव 90 105 102

्रिक अनुपात = 90, 1166, 971, 931, 1042] 9 निम्न ऑक्टों से विभिन्न वर्षों के लिए एक व्यक्ति की वास्तविक आय ज्ञात कीजिए।

इसके लिए मौद्रिक आय को उपभोक्ता-कीमन सुचनौकों में 'डिफ्लेट' कीजिए।

			-			
वर्ष	1989	1990	1991	1992	1993	1994
मेंद्रिक आय (रू.) (हजरिं में)	36	42	50	55	60	64
उपमोक्ना-कीमत-सूचनाक	100	104	115	160	280	290

[वाम्नविक आय (हजारों में) 36, 40 4, 43.5, 34 4, 21 4, 22 1] (अत्येक वर्ष की मौद्रिक आय में उसी वर्ष के उपभोक्ता कीमत-मूचनाक का भाग देने पर) 10 उपयुक्त प्रश्न में उस व्यक्ति के वास्तविक आय के मुचनाव हात कीजिए।

[वास्तविक आय के सूचनार्क 100 112 2 120 8 95 5 59 4 61 4] 11 चार विभिन्न वस्तुओं के 1984 व 1994 के मूल्य नाय दिय जात है।

(i) भारित समग्र विधि (Weighted aggregative method) व पारिवारिक बन्ट विधि या भारित अनुपानों (मूल्यानुपातों) के औसन की विधि (u) (Weighted average of the relatives method) अपना कर 1994 का

मृचनाक ज्ञात	काजए		
समृह	भार	1984	1994
A	5	2.00	4 50
B	7	2.50	3 20
С	6	3 00	4.50
D	Z	100	1 80
{सकेत – Σ IV	3281 রম্ম ΣV	20 भूचनक=	$\frac{3281}{20} = 16405$

12. सूचनाकों से सम्बन्धित प्रमुख प्रश्ना का निम्न शापकों के अन्तर्गत स्पष्ट साजिए

(i) सचनाक का उद्दरय (u) आधार वर्ष का चुनाव

(m) वस्तुओं का चुनाव

परिशिष्ट

200 वस्तुनिष्ठ व लघु प्रश्नों के उत्तर-संकेत सहित (200 Objective and Short Questions with Hints for Answers)

यहाँ पुस्तक में वर्गित विभिन्न विषयों से सम्बन्धित चुने हुए प्ररन व ठनके ठठर-सकेन दिये जाते हैं ताकि ठनको दोहराने में भदद मिले और परीक्षा में प्ररनों के ठठर सही दग से दिये जा सकें । इस परिशिष्ट के अध्ययन से पाटक विभिन्न प्रकार की भूलों व बुटियों से बच सर्देंगे। इससे सम्पूर्ण पाट्यक्रम को एक साथ दोहराने का अवसर मिलेगा और विभिन्न अवधारगाओं (concents) की जानकारी अधिक स्पष्ट हो सकेगी।

इकाई 1

- वे एन केन्स के अनुसार अर्थशाल के क्षेत्र में किन बावों का समावेश होता है? टतर- (i) अर्थशास को विषय-सामग्री (ii) अर्थशास को प्रकृति, अर्थात् अर्थशास विज्ञान
 - है या कला अदवा दोनों दया (m) अर्दशास का अन्य विज्ञानों से सम्बन्ध। रिवर्ड जो लिम्मे द्वारा अर्दशास की परिभाग में किन बार्जो पर बल दिया गया है?
- टनर- (i) साधनों का वैकल्पिक उपयोगों में आवटन व उत्पत्ति का विदरण. उत्पत्ति व विदरण में परिवर्टन के तरीके तथा

 - (ii) अर्य-प्रवस्था को कार्यकुरालवाएँ व अकार्यकुरालगाएँ । 3 आर्थिक समस्याएँ कब दलन होती हैं ?
 - (अ) आवश्यकताएँ असीमित होती हैं
 - साधन सीमित होते हैं
 - (म) सीमित साधनों के वैक्टियक उपयोग होते हैं.
 - (ट) उत्पर की सभी दशाओं के पांधे जाने पर
 - 4 निम्नाक्ति में से एक अर्थव्यवस्था की कौत-सी समस्या मूलमूत आर्थिक समस्या नहीं

(3)

- (व) क्या उत्पन्न किया जाव ? (न) कैसे उत्पन किया जाय ?
- (स) क्मिके लिए उत्पन्न किया जाय ?
- तिजो मुनापा कैसे अधिकतम किया जाय?
- 5 निम्न में से कौन सी समस्याएँ समष्टि अर्थशास के क्षेत्र में शामिल होती हैं?

- (अ) वस्तुओं का वितरण समाज के सदस्यों में कैसे किया जाय ?
- साधनों का उपयोग उत्पादन व वितरण में कितनी कार्यक्शलता से होता है?
- (स) क्या अर्थव्यवस्या में कुछ साधन बेकार पड़े हैं ?
- (ट) क्या अर्थव्यवस्था में उत्पादन शमता बढ़ रही है ? (स तथा द)
- 6 डरपादन सम्भावना वक्र में कौन सी मान्यता नहीं होती ?
- (अ) साधनों का अपूर्ण उपयोग
- (ब) साधनों का पूर्ण उपयोग
- (H) स्थिर टेक्नोलीजी

- (द) साधनों का पुर्ण कार्यकुशलता से उपयोग (a)

(स) जब कँचा पँजी निर्माण होता है और साथ में तीव गति से आविष्कार होते हैं

उत्तर-(1) किस प्रकार के बाजार की मान कर चल रहे हैं पूर्ण प्रतिस्पर्धा एकाधिकार

 (n) ठपभोक्ता व उत्पादक की विवेकशीलता- ठपभोक्ता उपयोगिता अधिकतमकरण करना चाहता है तथा दत्पादक लाम अधिकतमकरण करना

(v) प्राय निजी उद्यम या स्वतन उद्यमवाली अर्थव्यवस्था को विवेधन का आधार

जल- अर्पशास के विभिन्न सिद्धान्तों या नियमों की अपनी अपनी मान्यताएँ होती हैं. जिन्हें 'सिटास पेरीनस' (ceteris paribus) अयदा 'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता कहा जाता है। जैसे माँग के नियम में एक वस्त की कीमत के घटने से उसकी माँग की मात्रा बढ़ती है, और इसके विपरीत भी लागू होता है। लेकिन इसके लिए 'अन्य बार्वे ययास्यिर' मान ली जाती है जैसे उपमोक्ता की आमदनी उसकी हवि अहचि अन्य वस्तओं की कीमतें आदि। इसी प्रकार अन्य आर्थिक नियम

उत्तर-(i) ये काल्पनिक (hypothetical) होते हैं, अर्थात् कई प्रकार की मान्यताओं पर

(n) ये सापेश किस्म (relative) के होते हैं। प्राय कुछ परिस्थितयों में ही लागू

7 उत्पादन सम्भावना वक्र सर्वाधिक तेज गति से क्यर कब जाता है?

(iii) टेक्नोलोजी अपरिवर्तित रहती है, अर्थात् दी हुई होती है।

'अन्य बातों के समान रहने' की मान्यता का अर्थ लिखिए।

अलग अलग मान्यताओं पर आधारित होते हैं। 10 आर्थिक नियमों की विशेषताएँ लिखिए-

(अ) जब राष्ट्र में बचत की दर बढती है. (ब) जब टेक्नोलोजी उन्नत होती है

आर्थिक विश्लेषण की मृलमृत मान्यताएँ लिखिए—

(द) मची दशाओं में ।

आदि ।

चाहता है।

बनाया जाता है।

आधारित होते हैं।

होते हैं।

- (स) पूँजी की मात्रा
- (द) विनियोग
- (V) निर्यात की गणि

(ऐ) बेरोजगारों की साळा ।

(स्टॉक अ, ब स तथा ऐ.

प्रवाह र.ए।

- 18 निम्नाकित में किस चलराशि का किस चलराशि से अनुपात होता है ? (अ) ऋण सेवा राशि का चाल प्राप्तियों (current receipts) से अनुपात,
 - (य) मुद्रा की औसत आय लोच (average income elasticity of demand for money)
 - (स) विदेशी कर्ज की बंबाया राशि सकल घरेलु उत्पत्ति के अनुपात के रूप में

(द) निर्यात की राशि आयात की राशि के अनुपात के रूप में

$$\left[(3) \frac{\text{yare}}{\text{yare}} (4) \frac{\text{yare}}{\text{teta}} = \frac{\text{tiant with satisfactor}}{M_1 \text{ with}_3} (3) \frac{\text{teta}}{\text{yare}} (2) \frac{\text{yare}}{\text{yare}} \right]$$

19 समय के किसी बिन्दु पर कौन सी चलराशि होती है ?

(अ) स्वतन्त्र चलराशि (ब) आश्रित चलराशि

(द) स्टॉक चलराशि (स) प्रवाह चलराशि

20 कीमत बचत व बचतों की चलगशियों के रूप में प्रकृति बतलाइए।

उत्तर- कीमत न तो स्टॉक रै और न प्रवाह। यह दो प्रवाहों का अनुपात (ratio between flows) मात्र है। यह नकद प्रवाह व वस्तु प्रवाह का अनुपात होता है। उत्पर व नीचे 'समय की इकाई' के परस्पर कट जाने से यह मात्र 'अनुपात रह जाता है।

'बचत एक प्रवाह होती है और बचते स्टॉक होती है।

डकार्ड ॥

21 बाजार मूल्यों पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP at market prices) से साधन मूल्यों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP at factor cost) या राष्ट्रीय आय तक पहुँचने की विधि दशाइए।

उत्तर- बाजार मृत्यों पर सकल राष्ट्रीय उत्पाद में से मृत्य हास (depreciation) वी राशि घटाएँ। इससे बाजार मार्थे पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद प्राप्त होगा। इसमें से परोक्ष कर घटाने व सम्बाडी की राशि ओड़ने से साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद, अधवा राष्ट्रीय आय प्राप्त होगी।

22 विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय का अर्थ समझाइए।

जन- इसके लिए विदेशों में लगी भारतीय पूँजी व विदेशों में वार्यरत भारतीय वर्मचारियों की सेवाओं के बदले में प्राप्त आय में से भारत में लगी विदेशी पूँजी व भारत में कार्यरत विदेशी कर्मचारियों को दी जाने वाली मद्राराश घटायी जाती है। शेष राशि थिदेशों से माप्त शब्द साथन आय करलाती है। यह देनदारी के लेनदारी से ज्यादा होने पर ऋणात्मक हो सकती है जैसा कि भारत की परिस्थित में पाया जाता है।

- निम्न ऑकडों से शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद (NNP) व शुद्ध घरेलू उत्पाद (NDP) जात 23 कीजिए।
 - (i) सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) = 1000 करोड र.
 - (n) मृल्य हास = 5 करोड इ.
 - (ni) विदेशों से प्राप्त साधन आय = 15 करोड रू.
 - (rv) विदेशों को दी जाने वाली साधन भुगतान की सांश = 17 करोड रू.

[शुद्ध राष्ट्रीय उत्पाद = 995 करोड र शुद्ध घरेलू उत्पाद = 997 करोड इ.।

ര

- 24 सकल घरेलू उत्पाद (GDP) व सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) में मध्य अर्तार बदलाइए !
- उत्तर- सकल राष्ट्रीय उत्पाद में सकल घरलू उत्पाद के अलावा मूल्य हास व विदशों स प्राप्त शुद्ध साधन आय की राशियाँ भी शामिल होती हैं।
 - 25 सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) व शुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) का परायर सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।
- उत्तर- सकल राष्ट्रीय उत्पाद में कुछ मदों को जोडकर तथा कुछ मदों को घटाकर शुद्ध आर्थिक कल्याण का माप निकाला जा सकता है। जोड़ी जाने वाली मर्दों में अवकाश. घर की देखभाल में लगाई गयी सेवाएँ व सार्वजनिक पूँजी जैसे सहकों, अस्पतालों, आदि से प्राप्त सेवाएँ आती हैं। घटायी जाने वाली मदों में सुरक्षा-व्यय, व विभिन्न प्रकार के पर्यावरण प्रदूषण से उत्पन्न असुविधाएँ आती हैं।
 - 26 राष्ट्रीय आय के अलावा आर्थिक कल्याण पर निम्न में से किनवा प्रभाव पहता है ? (८६) आप का विजाण
 - (म) काम के घटे व काम का वाटावरण
 - (स) उत्पदित वस्तुओं में उपभोक्ता वस्तुओं का अनुपात
 - (द) नागरिक व सुरक्षा वस्तुओं का परम्पर अनुपाद
 - (ए) उपमोक्ता माल में मजदरी माल (Wage goods) का अनुपात
 - (ऐ) सभी का 27 शुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) की अवधारणा पर किसने बल दिया?
 - (ब) रोबिन्स
 - (अ) मार्राल (स) आर्थर ओकुन (द) सेमुअल्सन
 - (प) टोबिन (स.द तथा ए ने)
 - 28 पूँजीवाद की प्रमुख विशेषता छाँटिए-
 - (अ) पैंडी का अधिक उपयोग (ब) श्रम का कम उपयोग
 - (स) प्रतिस्पर्धा का पाया जाना (द) उत्पादन में निजी लाम का उद्देश्य
 - 29 वर्तमात समय में विश्व के विभिन्न देश पूँजीवादी अर्थव्यवस्था की ओर क्यों आवर्षित हो रहे हैं ?
 - (अ) तेजी से उत्पादन बढाने के लिए

শ ক	स्तुनिष्ठ व समु प्रश्नों के उत्तर सकेउ सहिर	567
	(ब) उत्पादन की कार्यकुशालता बढाने के लिए	
	(H) अर्थव्यवस्थाओं के विश्वीकरण को बढावा देने के लिए	
	(द) आधृतिकीकरण को प्रोत्साहन देने के लिए	
	(ए) सभी के लिए	ര
30	निम्न में से समाजवाद का आवश्यक लक्षण कौन सा नहीं है ?	`*
	(अ) उत्पादन के साधनों का सामाजिक स्वामित्व	
	(स) उद्यम की स्वतंत्रता	
	(स) केन्द्रीय नियोजन	
	(द) नौकरशाही का बोलबाला	(4)
31	मिश्रित अर्थव्यवस्था में किसका मिश्रण प्रमुख माना जाता है ?	
	(अ) आधुनिक व परम्परागत उद्योगों का	
	(न) स्वदेशी व विदेशी विनियोगों का	
	(स) सार्वजनिक व निजी धे त्रों का	
	(द) घरेलू व्यापार व विदेशी व्यापार का	
	(V) पुरानी व नई टेक्नोलोजी का	(H)
32	वर्तमान भारतीय अर्थव्यवस्था पर कौन सा कचन लागू होगा ?	
	(अ) यह समाजवाद से पूँजीवाद की ओर जा रही है	
	(न) यह समाजवाद से मिश्रित अर्थव्यवस्था की ओर जा रही है	
	(स) युद नियत्रित मिश्रित अर्थव्यवस्या से उदार मिश्रित अर्थव्यवस्था की ओर जा	रही
	है (द) यह नियोजित अर्थव्यवस्था से निजी उद्यमवाली अर्थव्यवस्था की ओर जा	
		<ह। (स)
33	किस अर्थव्यवस्था में सर्वाधिक रोजगार के अवसर उत्सन होते हैं?	(H)
55	(अ) पुँजीवाद में (ब) समाजवाद में	
	(स) साम्यवाद में (द) मिश्रित अर्थव्यवस्था में	
	(v) विनियोग को सर्वाधिक मात्रा में प्रोत्साहन देने वाली अर्यव्यवस्था में	ത
34	अर्थव्यवस्या को निम्न में से किस लक्ष्य की प्राप्ति की नीतियाँ अपनानी चाहिए?	
	(अ) उत्पादन वृद्धि की सर्वोच्च दर को न्यूनतम करना	
	(ब) आय की असमानता को न्यूनतम करना	
	(स) क्षेत्रीय आर्थिक असमानता घटाना	
	(द) पूर्ण रोजगार प्राप्त करना	
	(प) कार्यकुशलवा व समानवा	Ø
35	बाजार अर्थव्यवस्या किसे कहते हैं ?	
	(अ) इसमें आर्थिक निर्णय बाजार में माँग व पूर्वि की शक्तियों के माध्यम से 1 जाते हैं.	14
	भाव ६,	

ī.

568	आर्थिक अवधारणारै व विधियाँ
	(व) प्रतिस्पर्धा पायी जाती है
	(स) टिजी उद्यम की स्वतंत्रता होती है
	(द) निजी लाभ उत्पादन का उद्देश्य होता है (अ)
36	विश्व के विभिन्न देशों की अर्थव्यवस्थाएँ किस ओर उन्मुख है ?
	(अ) आर्थिक उदारीकरण की ओर
	(य) स्वतंत्र उद्यम की ओर
	(स) नियोजित अर्थव्यवस्था की ओर
	(द) मिश्रित अर्थव्यवस्था क ⁹ ओर (अ)
37	समाजवाद या साम्यवाद म फिलहाल मोहभग होने का प्रमुख कारण छौँटिए—
	(अ) आर्थिक समम्याओं का समाधान गरी निकल पाया
	(य) सार्वजनिक उपऋभों में घाटा होता गया
	(स) मुद्रास्पीति नही रोकी जा मकी
	(द) लोगों का जोवन स्तर ऊँचा नहीं हो पाया
	(ए) आर्थिक साधनों का उत्पादन में सर्वोत्तम आवटन नहीं हो पाया। (ए)
38	आधुनिक चीन के लिए निम्न में से कौन सा कथन लागू होगा—
	(1) यह साम्यवाद मे मिश्रित अर्थव्यवस्था की और जा रहा है
	(n) यह साम्यवाद में निजी वद्यम को बढ़ावा दे रहा है
	(m) यह आर्थिक उदारीकरण की ओर बढ़ रहा है
	(IV) यह नियोजित अर्थव्यवस्था से निजी अर्थव्यवस्था की ओर जा रहा है (III)
	र्जी 7 समृह के देशों के नाम लिखिए।
उत्तर- 40	- अमेरिका, यु के, जापान, जर्मनी, प्रास, इटली व कनाडा । विश्व की चार नई औद्योगिक अर्थव्यवम्याओं (newly industrialising
	economies) के नाम लिखिए
उत्तर-	- (1) शंगकाम
	(u) रिपब्लिक ऑफ कोरिया
	(m) सिंगापुर तथा (iv) वाहपे (Taiper तैवान)
	इकाई ।।।
41	निम्न में मे मुद्रा का कौन सा कार्य नही है ?
	(अ) विनिमय का माध्यम (ब) हिमाब की इकाई
	(स) स्थिति भुगतानों क आशार (द) मृत्य-स्तर को स्थिर करना (द)
42	"मुद्रा वह है जो मुद्रा का काम करे" मुद्रा की यह परिभाषा कियने दी ? (अ) अल्फ्रैट मार्शल (ब) एक ए जाकर
	(अ) अल्बर मांगल (ब) UV U त्राबर

(द) रोवर्टसन

(ए) बरउधर 43 निम्नाबित में से आदेशाश्रित या फियेट मुद्रा (flat money) कीन मी होती है ?

(स) हार्टले विदर्स

	(व) साख मुद्रा		
	(स) अनर्राष्ट्रीय मुद्रा कीप द्वारा जारी	स्पेराल ड्राइग राइटम (SDRs),	
	(द) सोने के मिक्के		(अ)
44	'मुद्रा के समीप' की मुद्रा छोटिए		
	(अ) अवधि जमार्थं	(ब) चैक	
	(म) सिक्के	(द) बैंक नोट	
	(ए) माँग-जमाएँ		(अ)
45	मुद्रास्पीति का सही अर्थ छाँटिए—		
	(अ) कीमन-म्नर में निरनर वृद्धि का ।	होना	
	(व) कीमन स्तर में काफी वृद्धि का है	ना	
	(स) कीमर म्नर में निरंतर व काफी व	द्धि का होना	
	(द) कुछ कीमर्तों का बढना, कुछ का		(H)
46	हाइपर मुद्राम्मीति किमे कहते हैं?	· ·	
उत्तर-	जब सीमर्ने प्रतिवर्ग बेकाब्रु द्वा र	ने बढ़ने लगनी हैं, चैमे 1989 में अर्जेन्टी	ना में
		थी। लोग टोक्रों में पैमाले जाते और जे	वों में
	खाद्य पुरार्थ लाते ।		
47	मुद्रास्पीत को नियोज्जत करने के वि में ली जानी है 2	नर राजकोषीय नीति (fiscal policy) कैमे	काम
			· -
उनार-	· सरकार प्रत्येश करा म वृद्धि करक - सरकार प्राची है। उरका है उस	तया सरकारी खर्च में कमी करके बजट वार्ट ार से सकती है, जिससे अर्थव्यवस्या में माँ	ग का
	दबाद कम हो जाते हैं।	ार ला सकता ह, जिसस अयव्यवस्था म मा	4 45
48		nullation) निम्न परिस्थितियों में डत्यन्न	होती
	₹—	·	
	(अ) जब मजदूरी बढ़ती है,		
	(व) जब बच्चे माल व अन्य इत्पृटी वे	रू भाव बढते हैं	
	(स) जब उद्यमकर्ता अधिक सामान्य म्	नाम लेने का प्रयास करते हैं	
	(द) जब परीक्ष कर बढ़ाये जाते हैं	_	
	(छ) सभी		Ø
49	हाल के कुछ वर्षों में भारत में मुद्राम	तीति को किस तन्त्र ने अधिक बढाता दिया है	,
	(अ) मुद्रा की पूर्वि की वृद्धि ने		-
	(ब) विर्देशी करेंसी के अन्तर्गमन (m)	low) में रिजर्द मुद्रा को बढ़ाने से	
	(स) आयातित माल की कीमत बढने	से	
	(द) घाटे के बज्दों ने		(리)
50	मिलिय बन्न में किसका सम्बन्ध कि		
	(अ) मुद्रास्पीति की दर का नकद मज	दूरी की वरिक वृद्धि दर से	

- 569

बम्दुन्दिः व तयु प्रश्नों के उत्तर मक्षेत्र सहित

(अ) वैध मुद्रा

- (ब) मद्रास्फीति की दर का बेरोजगारी की दर से
- (स) मुद्रास्फीति की दर का मुद्रा की पूर्ति की वृद्धि-दर से (द) मदास्फीति की दर का श्रम शक्ति की वृद्धि-दर से

(₹)

- 51 बेरोजगारी की स्वाभाविक दर का अर्थ लिखिए। उत्तर- इसमें मुद्रास्फीति व मजदूरी को बढाने वाली व घटाने वाली शक्तियाँ सत्तन में होती है। इस प्रकार मुद्रास्मीति सतुलन में होती है-न तो बढने की प्रवृत्ति दर्शांती है
 - और न घटने की प्रवृत्ति । यह देश में उत्पादन धमता का पूरा उपयोग करने के बिन्दु पर अधिकतम रोजपार की मात्रा को सूचिन करती है। इस पर वास्तविक मुद्रास्मीति = प्रत्याशित मुद्रास्मीति हो जाती है। 52 अवस्पोति (deflation) व विस्फोति (disinflation) में भेद करिए।
- उत्तर- अवस्फोति में राष्ट्रीय उत्पत्ति में कमी व सामान्य कीमत-स्तर में गिरावट आने की दशा
 - पायी जाती है। इसमें फर्मों को घाटा होने लगता है तथा बेरोजगारी बढ़ती है। यह मुद्रास्पीत के विपरीत होती है। विस्फीति में मुद्रास्फीत की नियन्त्रित करने के उपाय शामिल किये जाते हैं, जैसे कर-बढाना, सरकारी व्यय कम करना, उत्पादन बढाना, आयात बढाना, आदि।
 - 53 Ma में क्या शामिल किया जाता है?
- उत्तर- जनता के पास करेंसी + माँग जमाएँ + भारतीय रिजर्व बैंक के पास अन्य जमाएँ, [तीनों मिलकर (M1)]+ अवधि-जमाएँ (time-deposits)
 - 54 सकीर्ण मुद्रा व व्यापक मुद्रा का अंतर करिए।
- उत्तर- सकीण मुद्रा को M₃ व व्यापक मुद्रा को M₃ कहते हैं। 55 यदि अवधि-जमाएँ न हीं देश अतिरिक्त रिक्ष न रखे आएँ (no excess reserves) तो c के करेन्सी का मांग-बना से अनुपात होने पर तथा r वे माँग-जमाओं का कानूनी-रिजर्व अनुपात (legal reserve ratio) होने पर मुद्रा-गुणक का सूत्र दीजिए।

[मुद्रा गुणक $= m_1 = \frac{1+c}{c+r}$ होगा।

56 यदि अवधि जमाएँ न हों तथा अतिरिक्त रिजर्व रखे जाएँ और c करेसी का माँग-जमा से अनुपात दर्शाएँ, r बैंक-रिजर्व (कानूनी रिजर्व + अतिरिक्त रिजर्व) का कुल जमाओं (अवधि-जमा + माँग-जमा) से अनुपात दर्शाएँ तथा 1 अवधि-जमाओं का माँग-जमाओं से अनुपात दशाए, तो मुद्रा गणक का सूत्र क्या होगा ?

 $[m_1 = \frac{1+c}{c+r\,(1+t)}\,\sqrt[3]{n_1}]$ 57 यदि अवधि जमाएँ भी हों, अतिरिक्त रिजर्व हों, c करेंगी का भाग जमा से अनुभत दर्शाए, र बैंक-रिजर्व का कुल जमाओं से अनुपात दर्शाए और र अवधि-जमाओं का माँग-जमाओं से अनुपात हो तो व्यापक मुद्रा Ma वा गुणक निकालिए।

58 मुद्रा की पूर्वि, मुद्रा-गुणक व रिजर्व-मुद्रा का सम्बन्ध लिखिए। उत्तर- M1 = m1H- - -(1) यहाँ M1 सकीर्ण मद्रा की पर्ति का सूचक

(th)

m, सकीर्ण मुद्रा का गणक है तथा

H ≈ रिजर्व मुद्रा या उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा है।

(2) होगा जहाँ M3 व्यापक मुद्रा का सूचक है और m3 एवं Ma ≈ ma H व्यापक मुद्रा का गुणक है।

इसे हम $m_l = \frac{M_1}{H} = \frac{M_1}{RM}$

तथा $m_1 = \frac{M_1}{H} = \frac{M_3}{RM}$ भी लिख सकते हैं।

59 केन्द्रिज समीकरण किसने दिया था ?

(अ) मार्शल

(ब) पीग (स) रोबर्टसन (द) शुरू में स्वय केन्स ने

(ए) सभी ने 60 पींग के निम्न नकद बवाया समीकरण

 $P = \frac{M}{KR}$ को समझाइए।

उत्तर- यहाँ P = कीमत स्तर का सचक है

M = मुदा का कुल स्टॉक है

R =िकसी विशिष्ट वस्तु के रूप में समाज की कुल वास्तविक आय (total real

income) है तथा K = कुल वास्तविक आप का वह भाग है जिसे जनता नकद बकाया के रूप में

अपने पास रखना चाहती है।

61 इर्रावेग फिशर के मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त में मुद्रा के प्रवसन वेग (velocity of \circulation of money) से क्या तात्पर्य है ?

(अ यह इस बाद को सूचित करता है कि सौदों के लेन देन में मद्रा वर्ष में औसतन कितने हाथों में से गजरती है

(ब) यह मद्रा का आयं प्रचलन वेग (income velocity of money) होती है

अर्थात् सकल घरेल् उत्पाद भद्रा का स्टाक

(स) उपर्युक्त दोनों में से कोई भी अर्थ सही नहीं

(द) शरू के दोनों अर्थ सही (अ)

(यह वस्तुत मुद्रा के सौदों के प्रचलन वेग (transaction velocity of money) को सचित वरता है।।

62 इरविंग फिशर के समीकरण में किन तत्त्वों को स्थिर माना गया है ?

उत्तर- समीवरण $P = \frac{MV + M^1V^1}{2}$ में VV^1 की मात्राएं M व M¹ का अनुपात व T

को स्थिर माना गया है।

ďλ

- 63 आजकल कीमत स्तर पर मुद्रा की पूर्ति के अलावा किन तत्त्वों का प्रभाव माना जाता है ?
 - (अ) राष्ट्रीय उत्पादन या वास्तविक राष्ट्रीय आय के परिवर्तन का
 - (ब) आयातित वस्तुओं के मुल्यों का
 - (स) सरकार द्वारा प्रशासित कीमर्तो की वृद्धि का.
 - (द) परोक्ष करों की वृद्धि का (ए) जनसंख्या की वृद्धि का
 - (ऐ) सभी का

इकाई र

- 64 साख सूजन सर्वाधिक कब होता है ?
- aत्तर-(1) अब जनता के पास करेंसी न रहे (सारी करेंसी बैंकों के पास रहे)
 - (n) बैंक अपने पास अतिरिक्त रिजर्व न रखें और जल्दी से उधार देते जाएँ।
 भारतीय बैंकिंग की नई दिशाओं में किनका विवेचन किया जायगा?
- उत्तर-(i) म्यूच्यूअल फण्ड को व्यवस्था का.
 - (u) मर्चेन्ट वैकिंग का
 - (m) लीजिंग का
 - (iv) जोखिम पूँजी (venture capital) का,
 - (v) फैक्टरिंग का.
 - (vı) राष्ट्रीय आवास बैंक का
 - (vii सेवा क्षेत्र दृष्टिकोण (SAA) का
 - (vm) भारतीय लघु उद्योग विकास बैंक (SIDBI) का तथा
 - (xx) बैंकों द्वारा रोजगार सवर्धन व निर्धनता निवारण के कार्यक्रमों में योगदान आदि । 66 वर्तमान में बैंक-दर, नकद रिजर्व अनुपात (CRR) व वैधानिक तरलता अनुपात
- (SLR) बताइए। इतर (i) बैंक दर 9 अक्टबर 1991 से 12%
 - (n) नकद रिजर्व अनेपात 11 मई 1996 से 13%
 - (m) वैधानिक-तरस्ता अनुपात 30 सितम्बर, 1994 को वकाया गुद्ध माँग व अवधि देनदारियों (NDDIL) पर 31.5%, औसत प्रमावी SLR मार्च 1995 में 29.5% से घटाकर सितम्बर 1995 में 28.7% किया गया।
 - 67 भारत में आजकल साख नियत्रण के किस उपाय का अधिक उपयोग होने लगा है?
 - (अ) बैंक दर
 - (ब) साख नियत्रण के गुणात्मक या चयनित ठपाय.
 - (स) नकद रिजर्व अनुपान
 - (द) खुले बाजार की क्रियाएँ
 - (ए) नैतिक दबाव।

(2)

(4)

ৰে

- 68 सितम्बर 1994 में भारत सरकार के वित मत्रालय व भारतीय रिजर्व बैंक के बीच क्या समझौता हुआ या र्
- उत्तर- इसके तहत वर्ष 1997-98 से तदर्थ टेजरी बिलों को बिक्री से केन्द्रीय माकार अपने बजट घाटे की पूर्वि नहीं कर सकेगी। उसे सीधे बाजार से चाल ब्याज की दर पर कर्ज लेकर अपना घाटा पूरा करना होगा। इससे रिजर्व बैंक को मौद्रिक नीति लाग करने में अधिक सफलता मिल सकेगी।
- 69 'हाँट मनी' किसे कहते हैं ? उत्तर- जो मुद्रा अधिक मुनाफे या काँचे ब्याज की दर के लिए अथवा अधिक सुरक्षा की तलाश में, एक देश से दूसरे देश को जाती है उसे हॉट मनी या भ्रमणशील मदा कहते

70 भारत में प्रादेशिक ग्रामीण बैंकों के सम्बन्ध में कौन सा कथन सही माना जायगा ? (अ) इनका विस्तार किया जाना चाहिए

(ब) इनका व्यापारिक बैंकों के साथ विलय कर टेना चाहिए

(स) इनकी कार्यप्रणाली में संघार किया जाना चाहिए

(द) इन्हें धीरे धीरे समाप्त या बद कर देना चाहिए। "सांख्यिकी को संख्यात्मक ऑकर्डों के समहण प्रस्तृतीकरण विश्लेषण और निर्वचन (अर्थ लगाने) के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।" यह परिभाषा किसने दो Ż۶

(अ) यल व केण्डाल (ब) क्राक्सटन, काउडेन च क्लाइन

(द) बाउले (स) या लुन चाऊ.

72. सारिव्यकी का अर्थशास्त्र में किस प्रकार उपयोग किया जाता है ?

आधिक नियमों के निर्माण में

(u) आर्थिक नियोजन के निर्माण व मुल्याकन में

(m) राष्ट्रीय आय के अध्ययन में तथा

(iv) आर्धिक समस्याओं के हल में।
73 सांख्यिकी की चार सीमाएँ लिखिए—

उत्तर- (1) इसके परिणाम औसत रूप से ही सही होते हैं

(u) यह गुणात्मक विषयों के अध्ययन में सफल नहीं हो पादी

(m) इनके द्वारा कारण परिणाम का सम्बन्ध स्थापित करना सुगम नहीं होता

(iv) सांख्यिको का वैयक्तिक आँकडों से सरोकार नहीं होता।

74 ओजाइव का प्रयोग किसको बात करने के लिए किया जाता है?

(अ) माध्य (ब) मध्यका

(स) बरलक

75 आयं की असमानता को जानने के लिए किस वक्र का प्रयोग किया जाता है ? **(ब)** लॉरेन्ड वक्र (अ) ओजाइव

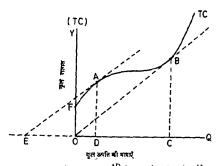
(4) (स) हिस्टोप्राम

- 76 भारत में संगणना विधि के प्रयोग के तीन तटाइरण टीजिए
- उत्तर-(1) देश में दमवर्षीय जनगणना
 - (2) राज्यों में पचवर्षीय पश सगणना (livestock census)
 - (3) देश में पचवर्षीय कृषिगत सगणना (agricultural census) (कार्यशील जोती) (operational holdings) के अध्ययन के लिए
 - 77 भारत में सेम्पलिंग विधि के प्रयोग के तीन उदाहरण दीजिए
 - राष्ट्रीय सेम्पल सर्वेक्षण सगटन द्वारा हर पाँच वर्ष में टपभोग व्यय का अध्ययन.
 - (2) फसलों की प्रति हैक्टेयर उपज के अध्ययन के लिए फसल क्टाई प्रयोग
 - (3) उद्योगों के वार्षिक सर्वेक्षण (ASI) में सेम्पल-अश का अध्ययन (मगणना का अश अलग होता है।
- 78 श्रीफेसर आर ए फिशर में सेव्यलिंग के चार गण कौन से बतलाये हैं 7
- उत्तर (1) अनुकुलन (2) गति (3) मितव्ययिता या किफायत और

 - (4) परिगुद्धता (precision)
 79 भारत में पसल कटाई-त्रयोग विस सैम्पल विधि पर आधारित है ?
 - (अ) स्तरित प्रतिचयन (stratified sampling)
 - (ब) व्यवस्थित सेम्पलिंग (systematic sampling)
 - (म) त्रिर्णय पर आधारित मेम्पलिंग
 - (द) स्तरित बहस्तरीय सेम्पलिंग (stratified multi-stage sampling) **(c)**
- 80 सेम्पलिंग की कमियाँ निखिए। उत्तर-(1) इसमें सेम्पर्लिंग सम्बन्धी बुटियाँ (sampling errors) हो सकती हैं, जिनसे
 - परिणामों की राद्धता पर विपरीत असर पड़ता है। (n) यदि सेम्पल समग्र की मल इकाइयों का सही प्रतिनिधित्व नहीं करता तो परिणाम
 - दोषपूर्ण हो सकते हैं। (m) इसके लिए विशेष सावधानी व तकनीकी दशता की आवश्यकता होती है।

डकार्ड ४

- 81 निम्नाकित के अध्ययन में बीन से औसत माप का प्रयोग अधिक उपयक्त माना जायगा ?
 - (अ) एक हॉस्टल में विद्यार्थियों के औसत मामिक व्यय का अध्ययन करने में
 - (ब) गाँव में खेत के औसत आकार की जानकारी के लिए
 - (स) परीक्षा में औसत अक जात करने के लिए। (अ) माध्य था गणितीय औसत (व) बहलक (ज्यादा खेत किस आकार के हैं ?).
- (स) माध्य या मध्यका। 82 माध्य मध्यका व बहलक का सम्बन्ध एक साधारणतया समस्य वितरण की दशा में
- 'बताइए। दो यहलक की स्थिति में किस सूत्र का प्रयोग उचित होगा। 🗓 उत्तर- बहुलक = 3 मध्यका - 2 माध्य
 - B3 AC व MC का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।



होगा। इस पर औसत लागत $AC = rac{AD}{OD}$ होगी। बक्र के B बिन्दु की स्पर्श रेखा मूल बिन्दु (O) से गुजरती है। B से OQ-अब पर हाला गया लम्ब इसे C पर काटता है अत सीमान लागत (B पर बाल का माप) $= rac{BC}{OC}$ होती है, जो यहाँ पर

औसत लागत (AC) के भी बराबर है क्योंकि औसत लागत = $\frac{BC}{OC}$ है। २० एक माँग-वक के किसी बिन्दु पर माँग की लोच व उस बिन्दु पर ढाल के बीच सानन्य दर्शांडर।

 σ संप्ता की लोग था $e_e = \frac{\Delta O}{\Delta P} \cdot \frac{P}{O}$ रोती है, यहाँ P प्रारम्भिक कीमत, Q प्रारम्भिक मांग की मात्रा, ΔP कीमत के परिवर्तन वे ΔQ मांग की मात्रा के परिवर्तन को सूचिव करते हैं।

पुस्तक के सम्बन्धित अध्याप में दर्शाया गया था कि $\frac{\Delta Q}{\Delta P}$ वाल का विलोग होता है (uverse of the slope) होता है, क्योंकि बाल $\approx \frac{\Delta P}{\Delta Q}$ होता है।

अत माँग की लोच = सम्बन्धित बिन्दु पर दाल (slope) का विलोम $\times \frac{P}{Q}$ होगा। पुस्तक से इसको आगे की क्रिया भी देखी जा सकती है।

विविध प्रश्न

91 मारतीय रुपये की डालर में विनियम दर कब घटेगी ?

- उत्तर (i) जब भारत में मद्रास्फीति की दर अमेरिका में मुद्रास्पीति की दर स अधिक हागी अर्थात व्यापारिक साझेदार देशों में मुद्रास्मीति में अतर (inflation differential) पाया जाय ।
 - (u) भारत के विदेशी विनिमय बाजार में अमेरिका से आवात बढ़ने के कारण आयातकर्ताओं द्वारा डालर की मौंग में वदि हो जाय।
 - (m) भारत के निर्यातक अपनी निर्यातों से प्राप्त डालर आय को रोक लें और इस विजिमय बाजार में नहीं दें ।
 - (iv) डालर की माँग सहेबाजों (speculator) द्वारा बढा दी जाय
 - (v) विदेशों से भारत में हालर की आवन (विदेशी) प्रत्यश विनियोगकर्ताओं (FDIs) द्वारा तथा विदेशी संस्थागत विनियोगकर्ताओं (FIIs) द्वारा कम हो
- 92 मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त मुद्रा की मात्रा व निम्नाकित में से किसमें सम्बन्ध स्थापित करता है---
 - (अ) रोजगार की साजा में (व) राष्ट्रीयः आय में
- (ट) विनियोग की मात्रा में (स) सामान्य कीमत स्तर में तथा 93 मुद्दा का सौदों का प्रचलन वेग (transactions velocity) व आय प्रचलन वेग (mcome velocity) को जानने की विधियाँ बताइए।
- वर्ष में सौदों की कुल राशि

(i) सौदों का प्रचलन वेग = महा का स्टाक (M, या M,)

वर्ष में सकल घरेल उत्पाद (प्रचलित भावों पर) (u) आय प्रचलन वेग = -मदा का स्टाक (M, या M,)

|व्यवहार में (i) की गारिश (ii) से अधिक ही पायी जाती है।

(u) में केवल अन्तिम वस्त का मूल्य ही लिया जाता है मध्यवर्ती सीदों का मूल्य शामिल नहीं होता ।]

- 94 स्टेग्पलेशन का अर्थ लिखिए।
- उत्तर- इसमें मुद्रास्कीति व बेरोजगारी साथ साथ पाये जाते हैं। 95 निम्न में से केन्द्रीय बैंक का कौन सा कार्य नहीं होता है?
 - (ब) विदेशी विनिमय कोपों का संस्थक (अ) नीट चलाने का एकाधिकार
 - (द) राजकोषीय नीति का चालक (ব) (स) अस्तिम ऋणदाता
 - 96 बीन सा कथन सही है ?
 - (अ) व्यष्टि अर्थशास्त्र में सापेश कीमतों का तथा समष्टि अर्थशास्त्र में सामान्य योमत स्तर का अध्ययन किया जाता है।
 - व्यष्टि अर्थशास्त्र में एक ठद्योग में उत्पत्ति की मात्रा का तथा समष्टि अर्थशास्त्र में राष्ट्रीय उत्पत्ति का अध्ययन किया जाता है।

	(द)	सभी	(ব)
97		के आधुनिक सिद्धान्त (modern theory of money) के प्रणेता की	न माने
		₹ >	
	(अ)	मिल्टन फ्रीडमैन (ब) ज एम केन्स	
	(H) t	र एच हेन्सन (द) डॉन पैटिनकिन	(ৰ)
98	मुद्रा	स्मीति को नियन्त्रित करने के लिए क्या किया जाना चाहिए?	
	(31)	मुद्रा की पूर्ति को वास्तविक राष्ट्रीय आय को वृद्धि के अनुरूप बढाया	जाना
		चाहिए	
	(ৰ)	सरकारी खर्च को अनुत्पादक कार्यों में नहीं लगाया जाना घाहिए	
	(स)	राष्ट्रव्यापी सार्वजनिक वितरण प्रणाली को सुदृढ विया जाना चाहिए	
	(द)	प्रत्येक क्षेत्र में उत्पादकता को बढाया जाना चाहिए	
	(খ)		(\(\forall\)
99		स्फीति (deflation) को मुद्रास्कीति (milation) से ज्यादा बुरा क्यों बर	लाया
		r ⁸ 7	
उत्तर-		कि अवस्फीति में बेरोजगारी बढ जाती है जो श्रमिकों के लिए काफी हानि	कारक
	सिव	द्र होती है।	
100		ू राता है। सिमाण सिद्धान्त के लिए आज की दशाओं में कौन सा कपन अधिक	451
		। जायगा ?	
	(31)	मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त दीर्घकाल में अवश्य लागू होता है,	
	(q)	यह सिद्धान्त इरविंग फिश्र द्वारा वर्णित आनुपातिक रूप में लागू नहीं होता	ζ_
	(स)	मुद्रास्फीति मूलत एक मौद्रिक तत्त्व है, लेकिन इस पर साथ में अन्य तत्त्व भी प्रभाव पडता रहता है	। का
	~		
		मुद्रा का परिमाण सिद्धान्त निरर्थक है । यह विकासशील देशों में पूर्णतया लागू होता है ।	(H)
	आरा	र एस., अर्थशाना प्रश्न पत्र, (10 दिसम्बर, 1995) से कुछ चुने हुए प्रश्नों के	511
101	GE	DP और NDP के मध्य अंतर का कारण हैं	
	(1)	मूल्य हास (2) अप्रत्यक्ष कर	
		अनुदान (4) प्रत्यक्ष कर	(1)
102		यन लागत पर NDP बराबर है—	
		साधन लागत पर NNP + विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय	
		राष्ट्रीय आय—विदेशों से प्राप्त शुद्ध साधन आय	
		राष्ट्रीय आय—भूल्य ह्रास	
	(4)	सद्दीय आय + अप्रत्यक्ष कर - अनुदान	(2)

 (स) व्यष्टि अर्थशास्त में एक उद्योग में राजगार की मात्रा का तथा समष्टि अर्थशास्त में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में रोजगार की दशा पर विचार किया जाता है।

आर्थि	इ अवधाला एँ य विधियो	579
103	बाजार मुख्यों पर GNP शामिल नहीं करती है—	3,,
	(1) अनुदान (2) अत्रत्यश कर	
	(3) मुल्य हास (4) वेतन व मजदरी	(1)
104	निम्न में से बीन मा दाहरी गणना वा उदाहरण है—	(+)
	(1) एक परिवार द्वारा विद्युत का उपभीग	
	(2) सीमेंट द्वेदांग द्वारा विद्युत का वयभोग	
	(3) एक उपभोवता का सब्जी का विक्रय	
	(4) एक वृत्रील द्वारा अपने मुविक्कल में पीम लेना।	(2)
105	निम्न में से बौनमा हम्नातरिन भुगतान नहीं है—	
	(t) थर्चों को दिया जान वाला जेब खर्च	
	(2) मार्वजनिक ऋण पर ब्याज	
	(3) परेलू नौरर यो दिशा गया भुगतान	
	(4) एक मृहिन्धी को दिया गया भूगता-	(3)
106	बाजार भावों पर GNP बराबर है—	
	 साधन लागत पर GNP + अत्रत्यथ कर - अनुदान 	
	(2) सोधन सागत पर GNP – अप्रत्येश कर + अनुदान	
	(3) माधन लागत पर GNP – अप्रत्यश्च कर – अनुदान	
-04	(4) मापन लागत पर GNP + मूल्य हास राष्ट्रीय आय में शामिल नहीं है—	(1)
107	7	
	(1) खाद पर अनुदान (2) मूल्य हास (3) घोलू मेवा के लिए भुगतान (4) एक मुख्य मंत्री वा बतन	(2)
108	मोर्वजनिक ऋण पर ब्याजे—	(2)
	(1) NNP वा अंश परनु NI वा अंश नहीं	
	(2) NI वा अश परन्तु PI वा अश नहीं	
	(3) NI का अंग नहीं पान् PI में शामिल	
	(4) अन्य किसी प्रकार की ब्याज आय के समान ही मानी जाती है। दोहरी गणना को परिभाषित किया जाता है—	(3)
109		
	 एक उत्पाद की एक से ज्यादा बार गणना करना एक उत्पाद की उसकी उत्पादक क्रिया की अन्तिम अवस्था में गणना करना 	
	(3) उत्पाद व माधन धुएतान दोतों तरह से गणना बरना	
	(3) उत्पाद व साथन मुगुरान दाना पर्य स निर्माण ने प्राप्त (4) वास्त्रविक वस्तु व मौद्रिक प्रवाह द्वीर्तो रूपों में गणना करना	(3)
110	बीनमा वक्र U आवार का वक्र नहीं है—	\- /
	(1) AVC (2) AC	
		(3)
111.	 (3) AFC प्लिबिट्स में गुजरती हुई मीधी रेखा बढी बुल परिवर्तनशील लागत वक का बाती है वहाँ— 	P4 र ६

	(1) MC बराबर है AC के	(2) MC बराबर है AFC के	
		(4) AC न्यूनतम है	(3)
12	जैसे जैसे उत्पादन बढता है, यह घट		
	(1) AFC	(2) AVC	
	(3) TVC	(4) TC	(1)
13	एक वस्तु विनिमय अर्थव्यवस्या में,		
	(1) 90 भावों की	(2) 100 मार्वो को	
	(3) 45 भावों की	(4) 60 भावों की	(3)
14	एक आदेशाश्रित मुद्रा होती है—		
	(1) विश्वासाश्रित मुद्रा (fiduciar	money)	
	(2) वैध मुद्रा (legal money)		
	(3) अवैध मुद्रा (illegal money)		
	(4) पूर्णकालिक मुद्रा (full bodied मुद्रा की पूर्ति है—	i money)	(2)
כנו	मुद्रा का पूर्त र— (1) एक स्टॉक विचार	(2) एक प्रवाह विचार	
		(4) दोनों—स्टॉक या प्रवाह विचार नहीं	(4)
16	(3) दाना—स्टाक एवं प्रवाह विचार निम्न में से कौन मुद्रा की पूर्ति को वि	(4) दानास्टाक या प्रवाह विचार नहां वस्तत रूप से सापता है	(1)
110	(1) M _t	(2) M ₂	
	(3) M ₃	(4) M ₄	(2)
17	M3 को परिभाषित किया जा सकता		\ - /
	(1) Mı + बैंकों के पास माँग जमा		
	(2) M ₁ + पोस्ट ऑफिस सेविग्स-बै	किकी जना	
	(3) M _{2.} + बैंकों के पास समय जमा		
	(4) Mi + बैंकों के पास समय जमा		(4)
18	मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त के कैम्ब्रि	न दृष्टिकोण के अन्तर्गत मुद्रा के कार्य को	महत्त्व
	दिया जाता है ं -		
	(1) मूल्य सप्रह का	(2) विनियम का माध्यम	
	(3) लेखे की इकाई	(4) विलम्बित भुगतान का आधार	(1)
119	अपस्फीति (deflation) लाभ पहुँच		
		(2) इक्विटीयारी को	
170	(3) पेंशन प्राप्त करने वाले को GNP और GDP के मध्य अतर		(3)
120		बराबर ह (2) विशुद्ध विदेशी विनियोग	
	(3) विदेशों से विशुद्ध साधन आय		(3)
	(२) र न्यसा स स्यमुक्त सायन आय	(क) । नशुक्ष । नवात	(3)
			П

	आर ए एस अर्थशास्त्र प्रश्न पत्र (27 अक्टूबर 1996) कुछ चुने हुए प्रश्नो के उत्तर	से
21	उत्पादन व माधनां द्वाग एक पर पिशाप में अर्जित आय का माप है—	
	(1) प्रायाच्य आग (२) व्यक्तियत भाग	

(3) संकत सादीय जनात (4) राष्ट्रीय आय (4) 122 राष्ट्रीय आय का गणना बरत समय निम्न में से किसना मीम्मलित नहीं करना

चाहिए— (1) अध्यपर्मा का प्रतन (2) कम्पनी से प्राप्त नाभाश

(3) मरकारी बाण्ड पर प्राप्त ब्याज (4) विक्रय प्रतिनिधि को टिया गया कमाशन (3) 123 अवस्थातम (deflator) यह तमनीय है

(1) जा वम्नुआं म परिवर्तन का समायोजित करती है

(2) GNP में उदि का लेखा जाखा करती है (3) GNP में क्मा का लेखा जाखा करती है

(4) बामत परिवर्तन का समायानन करती है 124 साधन लागन पर सक्तन राष्ट्राय उत्पाद बरापर है बाजार बीमत पर सक्त राष्ट्रीय

उत्पान

(1) (+) आर्थिक महायता (2) () पराश कर

(3) (+) पराश वर () आधिक सहायता

(4) () पराश्च कर (+) आर्थिक सहायना 125 जाजार कामन पर GNP 300 ह है। जिदश से प्राप्त शुद्ध आय 30 ह है। पराध कर

30 रू व दन्यादन सहायता 10 रू है। साधन लागन पर GDP रू-

(1) 250(2) 270(3) 310 (4) 330 (1)

126 आय गणना के आधार पर सकत राष्ट्रीय उत्पाद की गणना करने में सम्मिलित नहीं है

(3) लगान (4) लाभ मनदृरी (2) वर (2)127) इस्तान्तरण भुगतान राष्ट्राय आय में सम्मिलित नहीं हात हैं क्यांकि

(1) इनको सम्मितित करन का अर्थ है दाहरी गणना

(2) जिनका हम्नानारण भुगतान भिनता है ठनका वर्तमान उत्पादन में काई थागतान नहीं होता

(3) इससे कवन आय का एक जेब से दूसरा जब में हम्नानाण हाता है

(4) उपरातः सभा श्रामीयव 🗗 ।

128 उत्पादन त्रिथ म राष्ट्रीय आय की गणना करने में निम्न में में कीन या मीम्मिनित नहीं किया जाता

(2) मध्य वस्तुओं का मृत्य (1) पुन स्थापना मुल्य

(4) अन्तिम परिकृत माल का मूल्य (3) स्यायी पूँजी का हाम (2)

(2)

129 एक उपभाना बाजार म जो कामत दता है वह है

• (1) उम वन्तु स प्रान उपयोगिता क बराउर
(2) वह बामत जा माग व पृति क द्वारा तथ हाता है
(3) उम नम्तु वो मीमान उपयोगिता के बराउर
(4) सरका द्वारा निवासिन उपयोगिता के वरावर
(4) सरका द्वारा निवासिन वो गई बामत के बरावर

130	आय विनरण माण ताना है निम्न व	क की महायना म	,	
1 /0	(1) फिलिप्स वक्र	(2) लास्न्य वह		
	(3) माराल वह	(4) लेफर वज्र		(2)
121	एक पम का मूल स्थिर लागत 18		- ज्ञान्य से f	
131	कुल व्यय प्रति इकाइ 15 र है एव			
	उत्पादन का स्नर होगा	11/44/17/1/1	11-31-33-4	1141147 (***
		(3) 200	(4) 900	(1) [1800/15 9]
137	मौद्रिक गुणक अनुपान है	(3) 200	(1) 700	(1) [1000/15 7]
132	(1) अर्थव्यवस्था में मुद्रा की मात्रा	पत आधार करा र	का	
	(2) मुद्रा की मात्रा एवं कुल जमा व			
	(3) मुद्रा की मात्रा एव प्रारम्भिक ज			
	(4) मुद्रा की मात्रा एवं वैंक कोष क			(1)
122	कुल उत्पाद अधिकनम तम होगा ज			(1)
155	पुत उत्पाद जायक्तम तेन होना प (1) सीमान्त उत्पाद अधिकतम हो	1		
	(1) सामान्य असद आयमगण हा(2) सीमान्य और औमत उत्पाद क	तस्य हैं।		
	(3) सीमान उत्पाद शन्य हो	uacci		
	(3) सीमान्य उत्पाद सून्य रा (4) सीमान्य उत्पाद गिरना शुरू हो	i		(3)
124	आधार मुद्रा (Base Money) में			(3)
134	(1) $C + DD + TD$		+ OD	
	(1) C + DD + 1D (3) DD + TD + OD			(2)
135	अर्थशास्त्र के अध्ययन का प्रारम्भिक		, OD	(2)
155	(1) उत्पादन	(2) डपभाग		
	(3) मीमितना	(4) विनरण		(3)
136	मुद्रा परिमाण सिद्धान्त के सत्रमें मर		अधित्यक्ति है	
1,50	 मुद्रा का मात्रा में वृद्धि कीमत 			
	सक्ती है	1 (1) 11 91191	M1141 41	-
	(2) मुद्रा स्टॉन का मात्रा ही मटीन	नीमत म्तर का वि	नेथारण बग्त	ा है
	(3) मुद्रा स्टॉक का मात्रा एव GN	P के स्नर में महत्त	वपूष सम्बनध	र है
	(4) मुद्रा का चलन वंग बहुत असि	यर है एव इसका :	प्रभाव मुद्रा व	· स्टॉक पर पड़ना है
			-	(2)

5	म्नुनिष्ठ व लगु प्रध्नो ३ उतर सकेन सम्ब	583
137	निम्न में से कीन मा कथन मत्य है / मृद्रा की पृति	
	(1) पूर्णतया व्याज दर में निर्धारित हाती है	
	(2) बीमत स्तर के माथ प्रत्यक्षत परिवर्तित है	
	(3) पूर्णतया केन्द्रीय बैंक द्वारा नियमित हाती है	
	(4) सिक्के, नोट एव भाग जमा सम्मिलित है।	(3)
138	अवमूल्यन का अर्थ है	
	(1) मुद्रा की क्रय शक्ति म क्मा	
	(2) मुद्रा के मृल्य म विदेशी मुद्रा म मन्दर्भ में क्मी	
	(3) मामान्य कीमत स्नर मे वृद्धि	
	(4) वम्नुओ के मुकाउल भुद्रा की मात्रा का अधिक होना	(2)
139	किमी भी अर्थव्यवस्था म मुद्रा की पूर्ति	
	(1) मुद्रा गुणरु व उच्च शनि भुद्रा का गुणनपल है	
	(2) पूर्ण रूप में केन्द्रीय बैंड द्वारा नियन्त्रिन हानी है	
	(३) यह जनना एव चैकिंग मस्याओं के पास उपलब्ध है	
	(4) उपरोक्त सभी	(1)
140	फिलिप्स बक्र के अनुसार ट्रेड ऑफ पाया जाता है	
	(1) मुद्रा प्रसार एव येरोजपारी के बीच	
	(2) ब्याज दर एव निवंश के बीच	
	(3) आर्थिक वृद्धि एवं वेरोजगारी के बीच	
	(4) कर की दर व आय के बीच	(1)
	विविध प्रकार के अन्य प्रश्न	
141	केन्द्रीय वैक द्वारा खुले बाजार में प्रतिभृतियों के विक्रय से प्रेरित होगी	
	(1) मुद्रा की पूर्ति में वृद्धि (2) मुद्रा की पूर्ति में कमी (3) उत्पाद बाजार में मुद्रास्मीति (4) कारक बाजार में मुद्रास्मीति	
	(3) उत्पाद बाजार में मुद्रास्मीति (4) कारक बाजार में मुद्रास्मीति	(2)
142	फिलिप्स वह के रेखियत्र में, शोर्ष और शैतिज अशों पर क्रमरा निम्नलिखित को	मापा
	गया है—	
	(1) $\frac{W}{P}$ और रोजगार (2) $\frac{\Delta P}{P}$ और बेरोजगार	
	ΔP A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	(2)
1 12	माध्य (3 मध्यका — बहुलक) वे पार्मुले में आवश्यक सदया है—	(2)
143		
	(1) $\frac{1}{3}$ (2) $\frac{1}{2}$ (3) 2 (4) $\frac{2}{3}$	(2)
[44	पुँजीवाद व साम्युवाद के मान्त्रन्थ में कौन मा कथन सही है ?	
	(1) य एक दूसरे के मनीय आ रहे हैं	
	•	

(2) ये एक दूसरे में दूर जा रहे हैं	
(3) ये एक दूमरे को ममाज करने की तरफ जा रह हैं	
(4) ^{रे} ये दोनों मटैव पूर्जनया विषरीत दिशा में रहत है	(1)
145 विश्व में मान्यवादी अथन्यवस्था में माहभग हाने का कारण है	
(1) आर्थिक माधना का मर्वोत्तम उपयाग न हा पाना	
(2) मार्वजनिक उपक्रमों की अकार्यपुरानना	
(3) मुद्रास्मीति पर नियन्त्रण न वर पाना	
(4) बेरोजगारी दूर न कर पाना	(1)
146 आर्थिक टडारीकरण का मुख्य तन्त्र है	,
(1) याजार व्यवस्था को अपनाना	
(2) अनावश्यक अधिक नियन्त्रणों व नियमनों ना ह्याना	
(3) अन्तर्राष्ट्रीयकरण एक देश की अध्वयवस्था का विश्व की अध्वयवस्था का विश्व की अध्वयवस्था	र्थव्यवस्या मे
एकाकरण करना	
(4) 	(4)
147 मुद्रा के आनरिक मृत्य का अर्थ है	
(1) मुद्रास्मीति (2) मुद्रा की पूर्वि में वृद्धि	
(3) मुद्रा की क्रयशिक (4) जीवन-स्वर में वृद्धि	(3)
148 केन्स के अनुमार मुद्रा की माँग का कीन मा प्रयोजन व्याज का दर पर	निभर करता
₹7 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
(1) मौदों का या लेन देन का उद्देश्य (2) मनकेना का उद्देश्य	
(3) सट्टे बा टरेरच (4) वोई नहीं	(3)
149 भारत में वर्तमान में किस स्तर पर हैं?	
(1) बैंक टर (2) नकद रिजर्व अनुमान (CRR	.)
(3) वैधानिक तरलना अनुपात (SLR)डनार- (1) वैंक दर 25 जुन 1997 की घोषणा के अनुसार 11% से घटा कर 10	०० रचनानी
वित्त विश्व के देश 25 जून 1997 का बाब निक अनुनार 11% में बढ़ा कर 10 26 जून, 1997 में)	7% (A 1(4)
(2) 18 जनवरी 1997 में CRR = 10%	
(3) 30 मितन्यर 1994 में SLR = 31.5% नद मार्च 1996 के अ	ব মী সমাৰী
SLR = 28%	
150 माल अवकनर्जे का क्या प्रयोग होता है ?	
 औमन ग्रिश में कुल ग्रिश ज्ञान करना 	
(2) कुन गरिर में औमत गरिर ज्ञात करना	
(3) भीनान्त राशि में कुल राशि झत करना	
(4) कुल रागि से मीमान राशि इति करना	(4)

- पूजाबाद व साम्यवन्द म भद्र स्पष्ट की तिए।(लगधग 100 शब्दा म) पुँजीवाद में उत्पादन व साधन पर निजी स्वामित्व हाता ह जबकि उत्तर-
 - साम्यवाद में राज्य का स्वामित्र हाता है। (1) पुँजावाद में व्यक्तिगत लाभ को अधिकतम करने पर नोर दिया जाता है जबकि साम्यवार में सामाजिक राभ को अधिकतम करने का प्रयास किया
 - जाता है । (m) पूँजीवाद में बाजार संयत्र के माध्यान से निर्णय निए नाते ह निर्माक
 - साम्यवाट में व्यापक नियोजन के माध्यम से योजनाधिकारा निर्णय म अपनी भमिका निभाते हैं। (iv) पंजीवाद में व्यक्तिगत स्वतंत्रता को रक्षा की जाती है तथा लोकतंत्र पाया
 - जाता है जबिक साम्यवाद में राज्य का प्रभुत्व होने से अधिनायकशाही पनपती है ।
 - पैजीवाद में मजदरी माँग व पृति से तय होती है जबकि साम्यबाद में श्रीमको की आवश्यकता के अनुसार प्रतिफल देने का प्रयास किया जाता है अर्थात् सामाजिक पश को ध्यान में रखा जाता है।
- व्यप्ति व समिष्ट अर्थशास्त्र में अतर समझाइए । (लगभग 100 शब्दो में) 152 व्यप्रि अर्थशास्त्र में छोटी इकाई का अध्ययन किया जाता है जैसे एक उत्तर- (i)
 - उपभोक्ता एक फर्म एक उद्योग आदि का जर्जक समष्टि अर्थशास्त्र में वही इकाई अथवा सम्पर्ण अर्थव्यवस्था की समस्याओं का अध्ययन किया जाता है जैसे कीमत स्तर (मद्रास्फोति) रोजगार राष्ट्रीय बचत राष्ट्रीय विनियोग आदि १
 - व्यष्टि अर्थशास्त्र में कीमत—सिद्धान्त आता है जबकि समष्टि अर्थशास्त्र में आर्थिक नियोजन आता है ।
 - (m) व्यष्टि अर्थशास्त्र का लक्ष्य 'वैयक्तिक कीमर्ते' होती हैं जबिक समृष्टि
 - अर्थशास्त्र का लक्ष्य 'राष्ट्रीय आय' मानी जाती है । (iv) व्यष्टि अर्थशास्त्र में सतुलन की स्थिति प्रमुख मानी जाती हैं जबकि
 - समष्टि अर्थशास्त्र में असतुलन की स्थिति प्रमुख मानी जाती है । व्यप्टि अर्थशास्त्र के अध्ययन का समष्टि अर्थशास्त्र में उपयोग किया जाता है। आर्थिक निवमों के लक्षण लिखिए
- 153 ये परिकल्पनाओं पर आधारित होते हैं (कुछ रातों को मानकर चलते हैं) उत्तर-
 - (ii) अधिकारा आर्थिक नियम सापेक्ष प्रकृति क होते हैं (कुछ दशाओं में ही
 - लाग होते हैं जैसे विशेष देशों में विशेष समय में विशेष सस्थागत देशाओ
 - में आदि। (m) आर्थिक नियम कम निश्चित होते हैं।
 - जिस विश्लेषण का सम्बन्ध दिए हुए माँग व पुर्ति-वको से होता है उसे कहते 154

(2)

(2) स्थापक विश्लवाप

(4) प्रार्विण्ट विश्लेषण

व्यिष्णत विशोषण

(3) तुलनासम् स्थैतिका

155 निम्न म स्टॉब्ट की सशियाँ छॉटिए (I) वचत (2) मुद्रा का पृर्वि

	(3)	जिद रा म द्र। का भण्टार
	(4)	वप के जत में जिटेशा कन को प्रकासा गशि [2:3 व 4]
156	कुछ	प्रवाह की गशिया क नाम लिखिए
उत्तर-	(1)	सम्रल घरन् उत्पाद (Gross Domestic Product)
		वाषिक पवत का सांश
	(3)	वार्षिक विनियाग का गरि।
		वार्षिक राजगार म वृद्धि को मात्रा
		नेगानगारा का मान्या म वृद्धि की भाग
157	कर्ज	–सवा राशि के चालृ प्राप्तियों से अनुपातु का रूप छाटिए
	(1)	<u>स्टार</u> <u>स्टार</u> ु (2) <u>स्टारु</u>
	(3)	$\frac{\text{yal}\epsilon}{\text{From }}$ (4) $\frac{\text{yal}\epsilon}{\text{yal}\epsilon}$ (4)
158	मुद्रा	के औसत आय-प्रचलन वेग में स्टॉक व प्रवाह चिन्हित करिए
727	700	प्रवाह स्टान्त की स्थिति है क्यांकि यह मुद्रक्य मात्र स्टान्त की सूचित करती है, जहाँ
O III		
		प्रजान है (राष्ट्राय आय) और नीचे स्टॉक है (मुद्रा का मांग)
159	निप्न	में से समष्टि अर्थशास्त्र की पुस्तक छाटिए
	(1)	Principles of Economics by Alfred Marshall
		Economics of Welfare by A C Pigou
		Value and Capital by Hicks
	(4)	General Theory of Employment Interest & Money by J M
160	****	Keynes (4)
100		अर्थव्यवस्था म सभी आर्थिक इकाइयो की परस्पर निर्मरता किसमे । यो जाती है
		षा जाता ह समप्टि अर्थशास्त्र मे (2) व्यप्टि अर्थशास्त्र मे
	(3)	प्रावैगिक आर्थिक विश्लेषण मे (4) सामान्य मतुत्रन नामक विश्लेषण में
161	नियन	(4) में में किसका बाजार भावों पर सकल घरेलू उत्पाद (GNP) में
101		विश नहीं होता ?
~	(1)	परा भहा हाता ? सार्वजनिक ब्रह्मा पर चुकाया गया व्यान
	(1)	पानगापक नहेशा पर पुकाया प्रया व्या ग

- (2) अध्ययम् सा तलः
- (3) जिल्ला में प्राप्त माधनों को शुद्ध आय
- (4) पराथ 37
- (1) 162 यदि बाजार भावा पर सकल घरलू उत्पाद 4000 बराउ र पराश्न कर 300 कराड़ रु सब्सिडा की राशि 200 करोड़ रु तथा मृत्य-हास 400 कराइ क हा तो माधन-तामत पर शब्द राष्ट्रीय उत्पाद जात काजिए ।

उत्तर- [3500 करोड र]

163 भारत म कृषिगत क्षेत्र से आय ज्ञात करने के लिए किस विधि का प्रयाग

- किया जाता ह ?
 - (1) उत्पत्ति विधिका (2) व्यय विधिका
 - प्रत्यश्र रण में आय विधि का (4) पाक्षि रूप म आय विधि का
- 164 सरक्षा के श्रेत्र से प्राप्त आय की जानकारी के लिए प्रश्न 163 में बर्णित किस विधि का प्रयाग किया जाएगा ? (3)
- आर्थिक बत्त्याण पर मौद्रिक राष्ट्रीय आय के आकड़ा के अलावा किन 165 तत्त्वा का प्रभाव पडता है ?
- आय के जितरण का प्रभाव उत्तर-
 - (2) काम व्यवातायण घटाम के घंटा का प्रभाव
 - वस्तुआ य संवाआ की कामता का प्रभाव
 - (4) उपभाग्य यस्तुओं का कुल उत्पादन में अश
 - (5) पर्याप्रसम्बद्धी दशा
 - वे मदे बतलाइए जिनको सकल राष्ट्रीय उत्पाद (GNP) म जाइने व घटाने से 166 हम शुद्ध आर्थिक कल्याण (NEW) की अवधारणा पर पहुँच जात है ।
- जोड़ी जाने वाली मदे उन्हर-अस्कारा
 - (i)
 - (ii) घर भी देख भाग म लगाई गई से आएँ
 - (m) सार्वजनिक सेनाओं से प्राप्त लाभ जसे सार्वजनिक अस्पतान सार्वजनिक स्कल सार्वजनिक पार्क आदि से नागरिका को प्राप्त नाम ।
 - घटाई जाने वाली मद
 - सरभा व्यय (a) पर्यातरणीय प्रदूषण । (1)
 - राष्ट्रीय आय के चक्राकार प्रवाह को बढ़ाने वाला तत्त्व छाटिए 167 लागा द्वारा अपने वार्षिक खर्च में कटाता
 - (2) देश म बिटेशी माल का उपभाग बढ़ाना
 - वैयक्तिक य कम्पनी आयक्तर म वृद्धि करना
 - नियांतां में यदि
 - (4) (4) मार्शल ने यस्तु की कामत के निर्धारण म किम विश्लेषण का प्रयाग किया
 - 168 台コ

उत्तर-

- (2) स्थेतिक विश्लेषण का (1) आंशिक सतलन का
- (3) व्यष्टि अर्थराम्त्र का (4) तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का
- माँग के नियम (law of demand) में किन तत्त्वों को स्थिर माना गया ÷?
- अन्य वस्तुआ की कीमतो का उत्तर-(1)
 - तपभाकाओं की आमदनी का (2)
 - रुपभोक्ताओं की रखि व अर्जीव की (3)
 - (4) जनमस्या को
 - कीमतां की भावी सम्भावनाओं का । (5)
- एक माँग-वक्र पर एक बिन्दु से नीचे के बिन्दु पर जाने तथा एक माँग-वक्र 170 से ऊँचे के दूसरे माँग-वक्र पर जाने मे अन्तर करिए। एक माँग-वर्फ पर एक विन्दु से नीचे के विन्दु पर जाने का आशय है, अन्य बातों
- के ममान रहने पर, एक बम्तु को कामत के घटने पर उसको माँग को मात्रा का बढना । इसे माँग का विस्तार (extension of demand) कहते हैं । एक माँग-वक्र में ऊपर के माँग-वक्र पर जाने के लिए अन्य बातों के परिवर्तन का प्रभाव पड़ता है, जैसे आमदनी के बढ़ने पर पूर्व कीमत पर ही माँग का बढना, वस्त के प्रति रचि के अनुकल हो जाने पर पूर्व कीमत पर माँग का बढना, आदि । उसे मौंग को वृद्धि (increase in demand) कहते हैं ।
- भारत में संकीर्ण मुद्रा (M1) व व्यापक मुद्रा (M1) मे भेद करिए । इसमें से 171 किस अवधारणा का ज्यादा उपयोग किया जाता है और क्यों ?
- संकीणं मुद्रा (M1) = जनता के पाम करेंसी + वैंकों के पाम माँग-जमाएँ + रिजर्व बैंक के पाम अन्य जमाएँ (विदेशी सरकारों, अन्य केन्द्रीय बैंकों, आदि की)
 - व्यापक मुद्रा (M3) = M1 + वैंकों के पास अवधि-जमाएँ (time deposits with banks)
 - व्यवहार में मुद्रा की पूर्ति की चर्चा में प्राय: व्यापक मुद्रा (M1) का अधिक प्रयोग किया जाता है ! मौद्रिक नीति के अन्तर्गत जब मुद्राम्फीति पर नियंत्रण स्थापित करने के लिए मुद्रा की पूर्ति को नियंत्रित करने का प्रश्न उठता है, तो व्यापक मुद्रा (M₁) की वार्षिक वृद्धि को सीमित करने की बात कही जाती है जैसे भारत में इसे 15 16% के बीच नियंतित करने पर बल दिया गया है । अन: मौदिक नीति के संचालन में बहुधा व्यापक मुद्रा (Ma) का उपयोग किया जाता है।
 - M, व M, में अन्तर करिए । 172
- M2 = M1 + पोम्ट ऑफिस बचत बैंक (post office saving bank) की जमाएँ । वत्तर-Ma = Ma + पोस्ट ऑफिस की कुल जमाएँ (total post office deposits) भारत में भूद्रा की पूर्ति की चार अवधारणाएँ : M1, M2, M3 व M4 प्रचलित हैं।

उच्चशक्ति-प्राप्त मुद्रा (H) व्या अध लिखिए ।(लगभग 100 शब्दा म) उच्च रणम प्रम मुद्रा का रिवर्व मुण (Reserve M. nev) म कहा जात है। इसे उत्तर-

आधार मुद्रा (base mon v) मा कहते हैं । इसका नम्म चार आ हाने हैं (a) जनता के पास करेसा (n) भारताय रिजर्व बैंक के पास अन्य जमाएँ (m) बका के पास उन्द राशियाँ तथा (1v) भारतीय रिजन बक क पास बेंका की जमा रशियाँ । रिजर्व मुद्रा का स्वत प्रमुखतया भगतीय रिज्य बक द्वारा सरकार का दो जाने बाली शुद्ध उधार की गिश स होता है। लेकिन उसका सुबन रिनव बैंक द्वारा अन्य उधार की राशिया जसे व्यागरिक व सनकारा बैंका का उधार देने नावाई का उधार देने व्यापारिक क्षेत्र का उधार देने आहि से भी होता है । विदेश' विातमय काषा के भड़ने से भी रिजव मुत्रा बड़ाना पड़ता है । एक के नाट व एक के सिक्के तथा छाटे सिक्के जारा करने से भा रिजब मुद्दा का विस्तार हाता है। इसम से रिजर्व बैंक के स्वय के कांच पूँजा रिजर्ज व राष्ट्राय कोंचों में इसका अशदान तथा जनता का अनिवार्य जमा सशियाँ घटाया जाना है ।

मद्रा-गणक का अर्थ व महत्त्व स्पष्ट कीजिए। 174

मुद्रा की पूर्त ज्ञान करने के लिए मुद्रा गुणक का अवधरण का उपगोग किया उत्तर-खता है। मान लानिए हमें M, (सकीन मुद्रा का पूर्ति) ज्ञात करना है और कल्पना काजिए कि सकाणें मुदा के सदर्भ में मुदा गुणक m से सुवित किया जाता है और रिजर्व मुद्रा अथवा उच्च शक्ति प्राप्त मुद्रा (H) से सुवित की जाती है तो 😘 = 🖦 🗷 हाग ।

पुस्तक में विभिन्न सूत्रा का महायता से $m_1 = \frac{1+\epsilon}{\epsilon + r(1+r)}$ निकाला जा सकता है। यहाँ

c ≈ करेसी का मेंग जमा से अनुपन होता है अधन यह <u>स्त्रेस</u> होटा है

🗸 – बैंका का कुल रिजर्व राशि का उनको कुल जमा राशि से अनुपात होता है तथा

t = अवधि जमा का मँग जमा से अनुपात होता है अथान् t $\frac{TD}{DD}$ होता है t

इसी प्रकार हम $W_1 = m H \tilde{H} m_2 = \frac{1+c+t}{c+r(1+t)}$ निकाल सकते हैं ϵ

मुद्रा गुपक का उपयोग मुद्रा की पूर्ति के सन्ध में किया जात है। सकार्ष मुद्रा गुणक $m_1 = \frac{V}{H}$ होता है तथा व्यापक मुद्रा गुणक $m_1 = \frac{V_1}{H}$ हाता है ।

साख-सुजन सर्वाधिक कब हागा ? 175

- जब चनना के पाम करसी न रहे
 - (2) जब सारी करेंसी बैंकी में रहे
 - बैंक अपने पास अतिरिक्त रिजर्व न रखें

90	श्रविक जनपाणाणै व विधि	Γqi
	(4) जत्र वंक शीम्रतापूरक उधार देते जाएँ	
	(5) 平 单	51
176	भारतीय रिजर्व बक ने 25 जुन 1997 का व्यवसाय बद होने स लागु करव	के
	वैक दर 11% से घटाकर 10% किसलिए की ?	
	(1) ਤੇਆ ਸੈ ਤਿਰਿਆਸ ਕਤੇ	

- (2) व्याम मदी की स्थिति पर काच पाया ना सके
- (3) राजगार बढ़े
- (4) व्याज की रीची दरा का वातावरण उत्पत्र हो मके
- (5) साख नियत्रण हो

(6) सभी

(4)177 आजकल भारत मे मारा-नियरण का कीन-मा माधन ज्यादा लोकप्रिय हो रहा है ?

वैंक दर

(2) बैक दर व खले बातार की क्रियाएँ

(3) खले बाजार की क्रियाएँ(4) नकद रिजर्ब-अनुपात (3 व 4)

(5) सभी 178 यदि रुपये की डालर में विनिमय-दर 36 रु प्रति डालर से 40 रु प्रति

डालर हो जाए तो रूपये का डालर मे अवमुल्यन कितना माना जाएगा ?

उत्तर – 10% (संकेत $\frac{40-36}{40} \times 100$) अथवा $\left(\frac{\frac{1}{36}-\frac{1}{40}}{\frac{1}{36}} \times 100\right)$

179 - रूपये के आन्तरिक मृत्य च वाह्य मृत्य मे क्या अतर है ?

उत्तर- रपये का आन्तरिक मूल्य रपये की क्रय शक्ति मापता है जा वस्तुओं की कीमतो के परिवर्तन से जानी जाती है। रुपये का बाह्य मृत्य रुपये की विनिमय-दर (किसी विदेशी करेमी में) से जाना जाता है।

180 फिशर के मड़ा के परिमाण-सिद्धान्त में मड़ा के किस कार्य पर वल दिया राया है ?

 विनिमय का माध्यम (2) मृत्य-सग्रह

(3) भावी भगताना का आधार (4) मुख्य का माप

(1) 181 कुल वक्र के किसी विन्दु पर स्पर्श रेखा के ढाल का माप क्या सुचित करेगा ?

(I) कुल राशि की मात्र

(2) सीमान्त राशि

(3) आंसत पशि

किसी भी चल राशि के औसत मुख्य से कल मुख्य तथा सीमान्त मुख्य से कुल मूल्य पर जाने का मार्ग बढलाइए ।

उत्तर- आरत मृत्य से हुन मृत्य पर जान के लिए आसत का दान चरता में गुणा करना हामा जमें $TC = (AC \times v)$ हामा जर्वों TC = छुत्र जणत AC = आसतलगत नथा ४ - च न संग्या ।

सीमाना मुयं संकृत सूच पर जान के लिए सामान्त सूच के पंजन का ममाञ्चन (integration of MC function) करना होगा । यह उत्तरनाय अध्ययन म अला 🗈 ।

सरल अवजलना का प्रयाग क्या क्रिया उत्तर है ? कत प्रां में मामान्त चरा पर ताने के तिए कृत फतन के प्रथम अवकतन तिए उत्तर--जाने हैं।

माँग का लाच का मम्यन्थ भाँग-वक्र क किसा जिन्दू पर उसक ढाल म

र्व्यक्तिता । उत्तर- माँग को लाव ed - छात का जिनाम $imes rac{P}{Q}$ नर्गे P - कामत तथा Q - माँग का

मात्रा के सूत्रक है। ढान का जिनाम जानने के लिए मौग बक्र के एक किद पा स्पर्श रेखा दान कर उसक द्वान का उपल कर लेना चारिए ह

185 बहलक क्या दर्शाता है ?

बर्तुलक उस राशि का तशाता है जा सबसे ज्यान जाकप्रिय हाता है जैसे एक उत्तर-गाँउ म राता क आमत आकार म जहुलक जात करने का अर्थ है कि रस गाँउ में

ज्यादातर रहेत जम आसार के हैं और कम रहेत अन्य आकार के हैं। आगे के प्रश्न एम दी एम. विश्वविद्यातय अजमर के पारचक्रम में यूनिर IV के

जवानतम त्रिपय प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा में सम्बद्ध है । अतः अन्य निश्मविद्यालयां के निद्यार्थी इन्हें छा द सकते हैं। भारत के कछ प्रमुख प्राचीन आर्थिक विचारका के नाम लिखिए

मनु पृहम्पनि उशनम (शुक्राचार्य) भारद्वात (तीण) विशालाभ पराशर पिश्न उत्तर-(नारद) कौणपदन्त (भौष्म) यातव्याधि बानुदन्ती पुत्र कीटिएय कामरूक

आदि । कुछ प्राचीन पुस्तका के नाम बताइए जिनसे भारत की आर्थिक विचारधांग के बारे म जानकारी हा सकती है।

वेद उपनिषद प्राप्तण श्रामद्भगवद्गाता श्री भागवनुपुराण मनाकाव्य रामायण उत्तर~ महाभारत शुक्राचार्य का राजा शुक्रजातिमार कीटिल्य का अर्थशास्त्र कामनक की राज्य नातिमार बाणभट्ट द्वारा रिज्य काटम्बरी व श्रा हर्षवर्धन का जावन

चरित कालाटास का मुद्राराथस नामक नाटक आदि ।

प्राचीन भारतीय विचारका के अनुपार अर्थशास्त्र की परिभाषा, व क्षत्र क्या थे २ (लगमग 100 शन्दा म)

पाचीन भारत में 'वार्ता को राष्ट्राय अर्थव्यवस्था कहा जाता है। इसमें

जाविकापार्वन विशेषतया मांम की प्राप्ति व उसकी रथा के सम्बन्ध में वर्ज का

जाता थी । इसमे मुख्यतया कृषि पशुपालन व व्यापार को शामित किया जाता था। प्राचान भारत में अर्थशास्त्र का पृथक में अध्ययन नहीं किया जाना था। चाल्क राजनीति, अर्थशास्त्र नाति ज्यस्य आदि विषय परस्पर एक दुसरे पर निभर माने जाते थे । इसलिए अर्थशास्त्र का क्षत्र काफी व्यापक माना जाता था । यह एक स्वतंत्र विज्ञान न माना जाकर अन्य विज्ञाना से जुड़ा हुआ माना जाता था। प्राचीन विचारक मनप्य का केवल धनापाजन करने वाला आर्थिक व्यक्ति ही नहीं मानते थे बल्कि वे उस पर धर्म दर्शन राजनीति दण्डनाति आदि सभी का प्रभाव स्वीकार करते थे ।

एकीकृत मात्रव तथा एकीकृत विवेकशीलता की अवधारणाओं को मरल 189 शब्दों में समझाइए ? (लगभग 100 शब्दों में)

एकीकत मानव की अवधारणा चार परपार्थी पर टिका हड है । ये चार परपार्थ हैं-त्तर-धर्म (कर्त्तव्य) अर्थ (धन), काम (इच्छाओं की पृति) तथा मोक्ष (इच्छाओं व तच्याओं से अंतिम रूप से मन्ति) । इसलिए प्राचीन विचारधारा के अनुसार सनुष्य का जीवन के इन चारा उद्देश्यों की प्राप्ति करनी हाती है, जिससे मानव केवल 'आर्थिक मानव' (economic man) तक भीमित न होकर, व्यापक अर्थ में एक 'एकीकत मानव' (integrated man or integral man) हो जाता है । एकाकत विवेकशीलता (integrated rationality) का अर्थ है कि हमारे निर्णया पर अर्थशास्त्र के अलावा धमशास्त्र, राजनीति, दर्शन, नीतिशास्त्र, न्याय शास्त्र मनौविज्ञान, आदि कई विषयों का प्रभाव पडता है। इसलिए हम केवल आर्थिक विवेकशीलता' अथवा 'अर्थिक यक्ति' (economic rationality) पर ही निर्भर नहीं कर सकते. बल्कि हमारे निर्णयो पर अन्य विषयो का भी निरन्तर व गहरा प्रभाव पडता रहता है । इस दृष्टि से भारतीय विचारधारा एक माथ अन्तर्मुखी व बहिर्मखी दोनो प्रकार की बन जाती है।

धर्माधारित आर्थिक ढाँचा किसे कहते है ? 190

उत्तर-भारत में चार वर्ण माने गए है-ब्राह्मण, क्षत्रिय, वैश्य और शह । इनके कार्य मीटेतौर पर क्रमश पढना पढाना, देश की मुरक्षा करना, खेती व व्यापार करना तथा सेवा करना माने गए हैं । लेकिन भारत का वण व्यवस्था कठोर किस्म की न होकर काफी लवीली मानी गई है । इसमे वर्ण जन्म मे नहीं बल्कि कर्म मे माना जाता था । इसलिए अपने कार्यों के अनमार व्यक्ति को किसी भा वर्ण को अपनाने में कार्ड बाधा नहीं होती थी । लेकिन कालान्स में वर्ण-व्यवस्था ने कटार जाति-व्यवस्था या रूप घारण कर लिया जिससे टेश को हानि पहुँचने लगी। अतः भारत का आधिक दौंचा व स्वरूप प्राचान काल में अलग-अलग वर्णो के कर्त्रयो पा आधारित था। 191

मानव-जीवन को किन-किन चार आध्रमों में विभक्त किया गया है ? इसका आर्थिक जीवन पर प्रधाव बतलाहर ।

- उत्तर- चार आजम हैं जिल्लार्च गृहान व्यानग्रस्थ व गीयास । द्वारे अलग अलग क्तील व्यागण गण हैं जिल्ला भारता बदा से समाव में मूख शासित स सेहुता बता रहता है। स्वीतन अमुसीत यूग में इत्तर महत्त्व तम हाला जा रहा है और व्यवस्ता में द्वारे असुसार आसण करता करित होता है।
- नकार पहल अपूक्त आरख करा बादर १००० । 192 प्राचीन भारत में मनबीय आवश्यकताओं य उपभाग व सम्बन्ध में चया दक्षिकाण था ? (रागमग 100 शब्द)
- उत्तर- (1) प्रात्ता भारत में आवश्यनताओं का शोधित रखी पर बटा दिया गया भा क्योंकि करा यूग में भीकि किकास के स्थान पर आध्यतिक किसम पर आधिक जाति त्या गया भा जिल्ली आवश्यक्ताओं की अधियुद्धि याधक मती जाता था।
 - (ii) प्रत्येन व्यंति के लिए न्युक्तम मुलभूत आनस्यत्ताओं जैसे भाजन स्थय आसमा आदि ती पूर्ति करता विकास अस्ति माना गया था। इसने लिए आवितिक पन च साभव ताने व्यक्तियों के लिए स्याग करता आस्थयन माना गया वाकि संयान में सभी की न्युनाय मृतभूत आनस्यत्तार्थे पूर्ध की जा गर्व।
 - (m) यह देत यह पितृ यह आदि पर विशेष जार दिया गया था। इसने बाद लाग सामृहित भावन या एक साथ भावन बरते जिससे सह उपभाग (Co consumption) री भारता बदती थी। (w) अरवेट व्यक्ति के लिए राम भीवा करों से पूर्व देखताओं साम गीत
 - अतिथियाँ गरीनाँ पशु पशियाँ आदि के लिए भोजन का कुछ क्षेत्र विकालता जरूरी माना गया था। इगरी द्वपभाग के शेत्र में परस्या बोट कर उपभाग करने पर जोर दिया गया था।
 - आवश्यमताओं और उपभाग की यह अवधारणा संबंधे लिए हितकारी व करवाणकारी मानी गई थीं।
 - 193 प्राचीन भारत में धन का अर्थ च महत्त्व तथा धनोपार्जन की विधि पर टिप्पणी लिखिए।
- उत्तर— के भी रेगारवाभी आरंगर है अहातर धन के चार लगाण वतलाए गए हैं हराहा भीतिक रक्तम, उपभोग के लायक होना, शिरामा के लायक होना तथा हरतात्ताणीय होना। भार पुराचार्थ में भारी के बाद आई राहु हो हो खान रिक्ष गया है। कुर्म (कर्मक्र) के पातन के लिए भी अर्थ का क्रावस्थन महा गया है, रोविन भन बीत वामही में अर्थ ते क्या जाता चालिए और हाराहा मही उपयोग हिन्या जाता नाहिए। यह क्या क्या करने कर किया चाला है। व्यक्ति कृषि यह गावकों के हरानी है हम में क्या में तैन चालिए। यह के लिए कृषि यह गावकों के क्यायार की दिवाद हिना क्याना चाहिए।
 - 194 प्राचीन भारतीय आर्थिय विधारधारा वे चार संशण यतलाइए ।

196

- उत्तर- (i) यह चार पुरुषार्थी- धर्म अथ काम प्रमान पर जापारित था।
 - (ii) इसम चार वर्णो व चार आश्रमा के अलग अनग कर्नेज जनताए गए थ i
 - (m) इसमें अर्थणास्त्र का पृथक् सं अध्ययन नहां किया जाता था, प्रान्य इसमा अध्ययन राजनति दुर्शन नातरास्त्र आदि के साथ प्रस्याजाता था।
 - (n) उसमें आध्यात्मक विकास पर अधिक वल दिया गया था जिसमें मानवाय गुणा जमे त्याग सर्वाय ति मानवाय गुणा जमे त्याग सर्वाय ति मानवाय महित्य गया का जिसमें मानवाय गुणा जमे त्याग सर्वाय ति गणा को समाज में स्वा जादि गणा को समाज में स्वा जादिव के लिए आउरप्रता मानी गढ़ थे।
 - 195 पाश्चात्य आर्थिक विचारधाम की प्रमुख विशयताएँ वतलाइए । (लगभग 100 शब्दा म)
- उत्तर- (i) यह क्लामिस्त अर्थसाम्ब्रिया उ विचारभास मे प्रभावित था निसमें एडम म्मिथ च स्किडी का चित्रेष रूप से बागदान था। यह उद्यागगढ (industrialism) से उत्पन्न पर्सिम्ब्रिया को उपत्र था। इम पर नडे पेमाने के उत्पादन मशानाकरण श्रमिक सचा, वैज्ञानिक आदिष्कास, आदि का प्रभाव पड़ा था।
 - (॥) इसमें निजा उद्यम वाला अथव्यवस्था, प्रतिस्पर्ध आदि के कारण व्यक्तिगत निणय को स्वतंत्रता का समयन किया गया था। इसमें एडम सिम्ध के अनुसार 'अङ्गरय शकि' (invisible hand) माँग व पृति के सहारे बाजा सवत्र की सहायता से वस्तुआ व सेवाओ तथा उत्पादन के साधना की कोमते निधारित करती हैं। अत यह एक तरह की स्वचालित अर्थव्यवस्था हाती है, डिम ' प्राङ्गतिक स्वनन्तता' व 'प्राङ्गतिक व्यवस्था' अपना वर्ष्य हरती हैं।
 - (III) इसमें 'आधिक मानव' को अवधारणा बलवनी मानी गई है ।
 - (IV) इसमे अधशास्त्र एक स्वतन्त्र विषय के रूप मे माना जाता है। इसका अध्ययन 'आर्थिक विवेकशीलता' अथवा मात्र 'आर्थिक तर्न' के आधार पर किया जाता है।
 - अत पाश्चात्य आर्थिक विचारधारा सकार्ण व सङ्घीचत मानी जाती है । कार्ल मार्क्स ने बाजार के स्थान पर नियाजन व राज्यवाद पर जार दिया था ।
 - प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा व पारचात्य आर्थिक विचारधारा की तलना कीजिए।(लगभग 100 राख्यों में)
- उत्तर— (i) प्राचीन भारताय आर्थिक विचारधारा आज मे लगभग 2300-2400 वर्ष पुराना है, जयकि भारचात्य आर्थिक विचारधारा सगभग 200 वर्ष पुराना है। आर उनके याच समय का अतरण काभी ज्यादा है।
 - (ii) प्राचीन भारताय विचारधारा म मानत्र के व्यक्तित्व का समग्र रूप में देखा गया है (एकोकृत मानव का अवधारणा के कारण) जबिक पारचारय विचारधार में केवल 'आर्थिक मानव' की परिकल्पना प्रतात हाती है।

(2)

- (III) प्राचीन भारतिय रिखारक्षात में अर्थराम्य राजनीत दशन नीतिशास्त्र आदि एक दूसरे ना प्रभावत करते हैं ज्यांक पात्रवाल्य आर्थिक विचारतारा में अर्थशान का एक स्वतंत्र विदार के रूप भ तिया ज्ञा सकता ह । (19) प्राचीन भारतीय विचारक्षाण उदार मानवीय गुणा में आत प्रात अन्तर्मुटी अर्था आगानम्याची ह जबकि पारवाल्य आर्थिक विचारपारा बहिरांछी
- तया आ मानुदार कार्याच आविषा वाचारवार याह्युदार सांसारिक तथा भोराजगारी हैं। 197 व्या कारण हैं कि प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा के अधिक व्यापक व अधिक मानुवीय होते हुए भी भारत आर्थिक दृष्टि स अल्यविकसित बना
- व अधिक मानवीय होते हुए भी भारत आधिक दृष्टि स अल्पविकसित बना रहा ? उत्तर- () १ सने कालानार मे अपने ब संब्यों का नीति के अनुसार मालन नहीं विवया जिससे काफी वर्षों कह राजनीतिक गुलाभी का भार यहन करना
 - पठा।
 (॥) हम वैज्ञानिक आविष्कारी की दीड़ म पिछड़ गए। इस कारण से अपने आर्थिक साधना का पूरी तरह से विदोहन नहीं कर सके।
 - (m) जनसंख्या की अत्यधिक वृद्धि ने अनेक प्रकार की समस्याएँ उत्पन्न कर
 - 198 प्राचीन भारतीय आर्थिक विचारधारा के अध्ययन के लिए दो आधुनिक रचनाओं के नाम लिखिए।
- उत्तर- (1) KT Shah Ancient Foundations of Economics in India 1954 (Three Baroda lectures of February 1951)
 - (2) K V Rangiswanii Aiyangar Aspects of Ancient Indian Feonomic Thought, 1934 199 क्या कारण है कि पाएचात्य आर्थिक विचारधारा के सकीर्ण व सकचित
- होते हुए भी पश्चिम के देश आर्थिक दृष्टि से अधिक विकसित हो गए ? उत्तर-- (i) इन्होंने विज्ञान च टेक्नोलोजी का ब्यापक रूप से उपयोग करके आर्थिक साधनों का अधिक तेजी से च अधिक कार्यकुशलता से विदोहन
 - किया जिससे उनका जीवन स्तर ऊँचा हो सका। (a) इन देशो में जनसंख्या के नियत्रण को उच्च प्राथमिकता दी गई।
 - (ii) इन देशी में जनसंख्या के नियंत्रण की उच्च प्रायोगकर्ती दी गई। (iii) अर्थशास्त्र का 'बास्तबिक विज्ञान' व आदशांत्मक विज्ञान' तथा
 - 'कला' के रूप मे विकास करके ज्यादा से ज्यादा लाभ उठाया गया और आर्थिक सपस्याओं का समाधान खोज गया। (IV) विभिन्न देशों ने अपनी अर्थव्यवस्थाओं को विश्व की अर्थव्यवस्था से
 - ्रे जोड़ने का भरसक प्रयास किया । ''कौटिल्य के अर्थशास्त्र ' पर अग्रेजी मे प्रामाणिक ग्रन्थ शाम शास्त्री द्वारा
 - 200 "कौटिल्य के अर्थशास्त्र 'पर अग्रेजी मे प्रामाणिक ग्रन्थ शाम शास्त्री द्वा किस वर्ष प्रकाशित किया गया था ?
 - किस वर्ष प्रकाशित किया गर्या था ? (1) 1906 (2) 1909

(4) 1926

1919

(3)

उपयोगी सदर्भ-ग्रन्थ (Useful References)

- 1 Paul A Samuelson & William D Nordhaus ECONOMICS fifteenth Edition with the assistance of Michael J Mandel, 1995 Chapters 1 22 and 26 also
 - Appendix 1 How to read Graphs
- 2 Richard G Lipsey and K. Alec Chrystal, An Introduction to Positive Economics Eight Edition 1995 Chapters 1 27 28 36 and 40
- 3 Suraj B Gupta Monetary Economics Institutions, Theory and Police, Fourth Edition, 1997 Chapters 1 4 to 6 II to 15 and Appendix G M₂ or M₃?
- 4 Edward T Dowling, Mathematical Methods For Business and Economics, 1993 Chapters 3 & 9 10 (Schaum Series)
- 5 H L Ahuja, Modern Economics (Micro & Macro Combined) latest edition), relevant chapters
- 6 S P Gupta, Statistical Methods (latest edition) (for topics related with Statistics)
- 7 Mehta & Madnani, Mathematics for Economists, (latest edition)
 Chapters 2 & 4-5 also appendix on Functions and Curves in
 Economics
- 8 Economic Survey 1996-1997 (of latest data on Indian Economy)
- 9 Report on Currency and Finance, Vol I & II for 1995 96 (for Monetary and Banking development in India) RBI
- 10 World Development Report (latest) World Bank (for comparative data related with foreign countries)

П

University of Rajasthan B.A./B.Sc. (Part I) EXAMINATIONN, 1997

(10 + 2 + 3 pattern)

(COMMON FOR FACULTIES OF ARTS AND SCIENCE)

[Also Common with Subsidiary Paper of B.A. (Hoas.) part I Three Year Scheme of 10 +2 + 3 Pattern)

ECONOMICS

First Paper (Economic Concepts and Method)

Time Three Hours

Maximum Marks 100 for Arts, 75 for Science

Attempt FIVE questions in all, selecting at least ONE question from

each Section All questions carry equal marks

प्रत्येक खण्ड से कम से कम एक प्रश्न चुनते हुए पाँच भश्नों के उत्तर दीजिये। साथी प्रश्नों के अक समान है।

(खण्ड अ)

10 + 19

12

- 1 एक अर्थव्यवस्था की मूलपूत समस्याएँ क्या हैं? इन्हें एक स्वतंत्र बाजार याली अर्थव्यवस्था में किस प्रकार हल किया जाता है?
- अ) समुचित अवीय उदाहरणों द्वारा निम्नाकित को समझाइये—
 - (1) बाजार कीमतों पर सकल राष्ट्रीय उत्पादन
 - (u) बाजार कीमतों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन
 - (m) साधन लागतों पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पादन
 - (iv) वैयक्तिक आय
- (v) वैयक्तिक छर्च योग्य आय (vi) प्रति व्यक्ति आय ।
- (vi) भार व्यक्ति आया। २. निप्न में से किन्हों टो की ब्याख्या कोजिये—
 - (1) राष्ट्रीय आयं का चक्रीय प्रचार ।
 - (a) पूर्ण प्रतियोगी एव एकाधिकारी माजर में विभेद के निरेश
 - (m) स्कन्ध और प्रवाह रिचरण !

10 + 10

5 + 5

(खण्ड व)

- 4 मद्रा की माँग तथा मुद्रा की माँग की प्रभावित करने वाले कारका से आपका क्या अभिप्राय है ? समीकरणों तथा रेखावित्रों का प्रयोग करते हुए समझाइये ।
- 10 + 105 (अ) भारत मे प्रयोग में लाए जाने वाली M1, M2, M3 और M4
 - अत्रधारणओं का परिमापित कीजिये। (ब) मृद्रा की पूर्वि तथा उच्च शक्ति प्राप्त मृद्रा के बीच सम्बन्ध समझाइए । 10 + 10
- 6 पूँजीवादी तथा समाजवादी आर्थिक प्रणालियो में अन्तर म्पष्ट कीजिये। दोनों प्रजातियों की अच्छाइयो व बुराइयों को समझाइये। 10 + 10

- (अ) अर्दशास्त्र में भ्रेटेन्ट्रिक सम्बन्ध
- (व) कुल आगर्म, औसर आगम् तथा सामान्त औराम के बीच सम्बन्ध
- 8 (अ) बन लागी फलन दिया हुआ हो TC, ₩ O³ 6O² + 60O ञ्चात कीजिये-
- औसत लागने अलन और सीमान्व लागत फलन

10 18

- (n) वह उत्पादन स्तरे बहा पर श्रीमुक सागत तथा सीमान्त सागत समान हों। 5 + 5
- (ब) निम्न में से किन्हीं दो का आकलन जात की जिपे—
- (i) $6x^3 5x^2 + 8x + 15$
- (ii) $(3x^2 + 5x)(2x 7)$

छात्र संख्या (D

- (m) $\frac{(4x^2 + 7x)}{}$
- 9 निम्न ऑकडों की सहायता से समान्तर माध्य, मध्यका तथा बहलक जात वीजिये--
 - अड (X) 15-25 25-35 35-45 45-55 55-65 65-75 75-85

30

M D·S UNIVERSITY, AJMER

B.A. (Part I) Examination, 1997

ECONOMICS

Paper I

(Economic Concepts and Methods)
Time Three Hours
Maximum Marks 100
Attempt FIVE question in all,
selecting at least ONE question from
each Unit. All questions carry equal mark
प्रत्येक इकाई में से कम से कम एक प्रश्न का
चयन करते हुए कुल पाच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
मधी पदमे के अन मानव है।

(इफाई !) 1. एक अर्थव्यवस्था को आधारभूत समस्याए कानसी हैं ? एक स्वतन्त्र उद्यम

15,5

10

10

	वाली अर्थज्यवस्था उनको क्सि प्रकार हल करती है ?	
2	निम्न की व्याख्या वीजिये—	
	(अ) स्टॉक एव प्रवाह चर	10
	(a) अर्थशास्त्र में स्थैतिक और प्रावैगिक विश्लेषण का उपयोग ।	10
	(इकाई II)	
3	निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणिया लिखिए	
	(अ) साधन लागत पर सकल राष्ट्रीय उत्पत्ति एव बाजार भावों पर सकल	5
	राष्ट्रीय उत्पत्ति,	
	(व) साधन लागत पर शुद्ध राष्ट्रीय उत्पति एव बाजार भावों पर शुद्ध राष्ट्रीय	5
	उत्पत्ति,	
	(स) वैयक्तिक आय एव वैयक्तिक खर्चयोग्य आय,	5
	(द) सक्ल राष्ट्रीय उत्पत्ति = सक्ल राष्ट्रीय आय = सक्ल राष्ट्रीय व्यय ।	5
4	निम्न की व्याख्या कीजिये	

(इकाई १११)							
मुद्रा परिमाण सिद्धान्त के पिशर तथा वेम्ब्रिज दृष्टिकोणी की तुलना	10, 10						
नीजिए। इन दोनों में से आपके विचारानुसार किसना दृष्टिनोण श्रेष्ठ हैं तथा							
क्यों ?							
विकास अध्यास अधियो —							

(अ) आय के वृत्ताकार प्रवाह को प्रभावित करने वाले तत्व

(व) राष्ट्रीय आय एव आर्थिक कल्याण ।

	व्याख्या काजय—	
(अ) मुद्रा	की पूर्ति के निर्धारक तत्व.	10
(च) महा	क्षीति पर नियन्त्रण करने की विधियाँ ।	10